

**YAYASAN LEMBAGA PENDIDIKAN ISLAM DAERAH RIAU
UNIVERSITAS ISLAM RIAU
FAKULTAS TEKNIK**

**APLIKASI MANAJEMEN KERJA PRAKTEK PROGRAM
STUDI TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Fakultas Teknik
Universitas Islam Riau Pekanbaru



MUHAMAD IKHSAN
153510525

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM RIAU
PEKANBARU
2022

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI II

Nama : Muhamad Ikhsan
NPM : 153510525
Jurusan : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Aplikasi Manajemen Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web

Format sistematika dan pembahasan materi pada masing-masing bab dan sub bab dalam skripsi ini telah dipelajari dan dinilai relatif telah memenuhi ketentuan-ketentuan dan kriteria-kriteria dalam metode penelitian ilmiah. Oleh karena itu skripsi ini dinilai layak dapat disetujui untuk disidangkan dalam ujian **Komprehensif**.

Pekanbaru, 17 Mei 2022

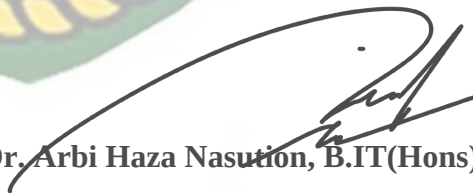
Disetujui Oleh :

Ketua Prodi Teknik Informatika

Dosen Pembimbing



APRI SISWANTO S.Kom., M.Kom



Dr. Arbi Haza Nasution, B.IT(Hons)., M.IT

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI UJIAN SKRIPSI

Nama : Muhamad ikhsan
NPM : 153510525
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Aplikasi Manajemen Kerja Praktek
Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web

Skripsi ini secara keseluruhan dinilai telah memenuhi ketentuan-ketentuan dan kaidah-kaidah dalam penulisan penelitian ilmiah serta telah diuji dan dapat dipertahankan dihadapan tim penguji. Oleh karena itu, Tim Penguji Ujian Skripsi Fakultas Teknik Universitas Islam Riau menyatakan bahwa mahasiswa yang bersangkutan dinyatakan **Telah Lulus Mengikuti Ujian Komprehensif Pada Tanggal 10 Juni 2022** dan disetujui serta diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Bidang Ilmu **Teknik Informatika**.

Pekanbaru, 10 Juni 2022

Tim Penguji

1. Ause Labellapansa, M.Cs., M.Kom

Sebagai Tim Penguji I

()

2. Ana Yulianti, S.T., M.Kom

Sebagai Tim Penguji II

()

Disahkan Oleh

Ketua Prodi Teknik Informatika

Dosen Pembimbing

Dr. Apri Siswanto., S.Kom., M.Kom

Dr. Arbi Haza Nasution, B.IT (Hons)., M.IT

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhamad Ikhsan
Tempat/Tgl Lahir : Minas, 06 Juli 1996
Alamat : Jl. Kasturi kampong Sukaramai, Kelurahan Minas jaya,
Kecamatan Minas, Kabupaten Siak

Adalah mahasiswa Universitas Islam Riau yang terdaftar pada:

Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Informatika
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata-1 (S1)

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis adalah benar dan asli hasil dari penelitian yang telah saya lakukan dengan judul “**Aplikasi Manajemen Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web**”. Apabila dikemudian hari ada yang merasa dirugikan dan atau menuntut karena penelitian ini menggunakan hasil tulisan atau karya orang lain tanpa mencantumkan nama penulis yang bersangkutan, atau terbukti karya ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau **plagiat** hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, 4 Juli 2022
Yang membuat pernyataan,



Muhamad Ikhsan

LEMBAR IDENTITAS PENULIS

Nama : MUHAMAD IKHSAN

NPM : 153510525

Tempat/Tanggal Lahir : Minas, 06 Juli 1996

Alamat Orang Tua : Jl. Kasturi Kampung Sukaramai,
Kelurahan Minas jaya, Kecamatan
Minas, Kabupaten Siak

Nama Orang Tua

Nama Ayah : Rizaldi

Nama Ibu : Misniati

No.HP/Telp : 082285036978

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Informatika

Masuk Th.Ajaran : 2015

Keluar Th. Ajaran : 2022

Judul Penelitian : Aplikasi Manajemen Kerja Praktek Program Studi
Teknik Informatika Berbasis Web

Pekanbaru, 4 Juli 2022

Muhamad Ikhsan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu wata'ala yang maha kuasa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul **“Aplikasi Manajemen Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web”**.

Tugas akhir skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat strata-1 (S-1) di jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Riau. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari pihak-pihak lain, usaha yang penulis lakukan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini tidak akan membuahkan hasil yang berarti. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kepada yang teristimewa ayahanda, Ibunda dan keluarga yang selalu memberi motivasi, selalu mendo'akan penulis agar dapat sukses dan bisa menggapai cita-cita.
2. Kepada Seluruh Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya kepada saya khususnya kepada Bapak Panji Rachmat Setiawan, S.Kom., MMSI sebagai Pembimbing, Ibu Ana Yulianti, S.T., M.Kom, Bapak Dr. Arbi Haza Nasution, B.IT., M.IT sebagai penguji.
3. Kepada seluruh teman-teman angkatan 2015 yang telah begitu banyak membantu dan berjuang bersama selama kuliah, khususnya teman seperjuangan di Teknik Informatika Universitas Islam Riau.

4. Serta semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas keikhlasannya, mudah-mudahan Allah SWT membalas segala kebaikan kalian semua.

Akhir kata penulis mohon maaf atas kekeliruan dan kesalahan yang terdapat dalam skripsi ini dan berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Pekanbaru, 4 Juli 2022

Muhamad Ikhsan
153510525



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Aplikasi Manajemen Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web*”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai Gelar Strata 1 (S1) Teknik Informatika di Universitas Islam Riau. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari pihak lain, penelitian yang dilakukan dalam penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda Rizaldi dan Ibunda Misniati dan semua keluarga yang telah memberikan *support* dan Do'a yang tiada hentinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Seluruh dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan.
3. Teman-teman seperjuangan yang saya banggakan dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Atas semua bimbingan, arahan, dukungan yang tiada hentinya, dan fasilitas yang diberikan, penulis mengucapkan terimakasih.

Pekanbaru, 01 Januari 2021

Penulis

APPLICATIONS FOR JOB TRAINING MANAGEMENT AT INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM BASED ON WEB

Muhamad Ikhsan

Informatics Engineering Study Program

Islamic University of Riau

Email: mikhsan@student.uir.ac.id

ABSTRACT

The practical work management application in Informatics Engineering, Islamic University of Riau is a web-based application that provides convenience in the process of managing administrative documents related to registration, guidance to assessment of practical work for students of the Islamic Informatics Engineering study program in Riau. The method used in this study uses the waterfall method. The collection of data and information in this study was carried out in several ways, through interviews with people who were considered to have the potential to provide information about administrative management of practical work documents, registration, guidance to assessment, through observations and documents related to this research. Based on the results of user testing, the percentage is 94% so that this application can be implemented.

Keywords: Application, Job Training, Web

APLIKASI MANAJEMEN KERJA PRAKTEK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS WEB

Muhamad Ikhsan

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Islam Riau

Email: mikhshan@student.uir.ac.id

ABSTRAK

Aplikasi Manajemen Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau merupakan aplikasi berbasis web yang memberikan kemudahan dalam proses pengelolaan dokumen-dokumen administrasi berkaitan dengan pendaftaran, bimbingan sampai penilaian kerja praktek mahasiswa program studi teknik informatika islam riau. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Pengumpulan data dan informasi pada penelitian ini dilakukan dengan beberapa cara, melalui dari wawancara kepada orang yang di anggap berpotensi untuk memberikan informasi tentang pengelolaan administrasi dokumen kerja praktek, pendaftaran, bimbingan sampai penilaian, melalui pengamatan dan serta dokumen-dokumen yang berkaitan pada penelitian ini. Berdasarkan hasil dari pengujian pengguna, didapatkan persentase sebesar 94% sehingga aplikasi ini bisa diimplementasikan.

Kata kunci : Aplikasi, Kerja Praktek, Web

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRACT.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Aplikasi	8
2.2.2 Kerja Praktek	8
2.2.3 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	13
2.2.4 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	13
2.2.5 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	13
2.2.6 MariaDB (<i>Maria Database Management System</i>).....	13
2.2.7 Use Case Diagram.....	14
2.2.8 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	14
2.2.9 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	15
2.2.10 Flowchart.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Metodologi Penelitian	18
3.1.1 Metode Penelitian.....	18
3.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	20
3.1.3 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	21
3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	21

3.3	Pengembangan dan Perancangan Sistem.....	22
3.3.1	Use Case Diagram.....	22
3.3.2	Context Diagram.....	24
3.3.3	Hierarchy Chart.....	25
3.3.4	Data Flow Diagram (DFD)	27
3.3.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	29
3.3.6	Skema Basis Data.....	31
3.3.7	Desain Output.....	41
3.3.8	Desain Input.....	44
3.3.9	Flowchart.....	51
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1	Pengujian <i>Black Box</i>	55
4.1.1	Pengujian Form Daftar Mahasiswa	55
4.1.2	Pengujian Form Login.....	58
4.1.3	Pengujian Menu Data Dosen Pada Operator	63
4.1.4	Pengujian Menu Data Konsentrasi Pada Operator	66
4.1.5	Pengujian Menu Data Mahasiswa Pada Operator	69
4.1.6	Pengujian Menu Data Pembimbing Lapangan Pada Operator.....	70
4.1.7	Pengujian Menu Data Proposal Pada Operator	72
4.1.8	Pengujian Menu SK KP Pada Operator	76
4.1.9	Pengujian Menu Bimbingan Pada Operator.....	77
4.1.10	Pengujian Menu Penilaian Pembimbing Lapangan Pada Operator	79
4.1.11	Pengujian Menu Nilai Dosen Pembimbing Pada Operator	81
4.1.12	Pengujian Menu Rekap Nilai Pada Operator	82
4.1.13	Pengujian Menu berkas KP Pada Operator	83
4.1.14	Pengujian Menu Pengumuman Pada Operator	85
4.1.15	Pengujian Menu Proposal Pada Dosen Pembimbing	88
4.1.16	Pengujian Menu Bimbingan Pada Dosen	92
4.1.17	Pengujian Menu Penilaian Pada Dosen Pembimbing.....	97
4.1.18	Pengujian Menu Mahasiswa Bimbingan Pada Pembimbing Lapangan.....	99
4.1.19	Pengujian Menu Penilaian Pada Pembimbing Lapangan	101
4.1.20	Pengujian Menu Pembimbing Lapangan Pada Mahasiswa	102
4.1.21	Pengujian Menu Proposal Pada Mahasiswa.....	106

4.1.22	Pengujian Menu SK KP Pada Mahasiswa	109
4.1.23	Pengujian Menu Bimbingan Pada Mahasiswa	112
4.1.24	Pengujian Menu Nilai Pada Mahasiswa	115
4.1.25	Pengujian Menu Berkas KP Pada Mahasiswa	117
4.2	Implementasi Sistem	120
4.3	Kesimpulan Implementasi Sistem	124
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		125
5.1	Kesimpulan	125
5.2	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA		126



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol dan Fungsi DFD	15
Tabel 2. 2 Simbol dan Keterangan ERD	15
Tabel 2. 3 Simbol dan Fungsi <i>Flowchart</i>	16
Tabel 3. 1 Tabel Users	31
Tabel 3. 2 Tabel Dosen	32
Tabel 3. 3 Tabel Pembimbing Lapangan	33
Tabel 3. 4 Tabel Konsentrasi	34
Tabel 3. 5 Tabel Mahasiswa	34
Tabel 3. 6 Tabel Proposal	35
Tabel 3. 7 Tabel Bimbingan.....	36
Tabel 3. 8 Tabel Password_resets	37
Tabel 3. 9 Tabel Berkas	37
Tabel 3. 10 Tabel Penilaian.....	38
Tabel 3. 11 Tabel Migrations	40
Tabel 3. 12 Tabel Pengumuman.....	40
Tabel 4. 1 Kesimpulan Pengujian Form Daftar	58
Tabel 4. 2 Kesimpulan Pengujian Form Login	62
Tabel 4. 3 Kesimpulan Pengujian Menu Dosen.....	65
Tabel 4. 4 Kesimpulan Pengujian Menu Mahasiswa	68
Tabel 4. 5 Kesimpulan Pengujian Menu Mahasiswa	70
Tabel 4. 6 Kesimpulan Pengujian Menu Pembimbing Lapangan.....	71
Tabel 4. 7 Kesimpulan Pengujian Menu Proposal	75
Tabel 4. 8 Kesimpulan Pengujian Menu Data SK KP	77
Tabel 4. 9 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan	79
Tabel 4. 10 Kesimpulan Pengujian Menu Penilai Pembimbing Lapangan.....	80
Tabel 4. 11 Kesimpulan Pengujian Menu Nilai Pembimbing.....	82
Tabel 4. 12 Kesimpulan Pengujian Menu Rekap Nilai.....	83

Tabel 4. 13 Kesimpulan Pengujian Menu Berkas KP	84
Tabel 4. 14 Kesimpulan Pengujian Menu Pengumuman	87
Tabel 4. 15 Kesimpulan Pengujian Menu Proposal Dosen Pembimbing	91
Tabel 4. 16 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Dosen Pembimbing.....	95
Tabel 4. 17 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Dosen Pembimbing	99
Tabel 4. 18 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Pembimbing Lapangan ..	101
Tabel 4. 19 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Pembimbing Lapangan	102
Tabel 4. 20 Kesimpulan Pengujian Menu Pembimbing Lapangan.....	105
Tabel 4. 21 Kesimpulan Menu Pengujian Proposal Mahasiswa	109
Tabel 4. 22 Kesimpulan Pengujian Menu SK KP Pada Mahasiswa	111
Tabel 4. 23 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Pada Mahasiswa	114
Tabel 4. 24 Kesimpulan Pengujian Menu Nilai Pada Mahasiswa	117
Tabel 4. 25 Kesimpulan Pengujian Menu Berkas KP Pada Mahasiswa	119
Tabel 4. 26 Hasil Jawaban Responden.....	123
Tabel 4. 27 Hasil Perhitungan Jawaban	123
Tabel 4. 28 Interval Penilaian	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> (Sumber: https://www.google.com/).....	19
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Aplikasi Kerja Praktek	22
Gambar 3. 3 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Kerja Praktek	25
Gambar 3. 4 <i>Hierarchy Chart</i>	26
Gambar 3. 5 DFD Level 0.....	28
Gambar 3. 6 <i>Entity Relationship Diagram</i> Aplikasi Kerja Praktek.....	30
Gambar 3. 7 Desain <i>Output</i> Data Mahasiswa	41
Gambar 3. 8 Desain <i>Output</i> Data Pembimbing Lapangan.....	41
Gambar 3. 9 Desain <i>Output</i> Data Proposal	42
Gambar 3. 10 Desain <i>Output</i> Data Bimbingan	42
Gambar 3. 11 Desain <i>Output</i> Rekap Nilai	42
Gambar 3. 12 Desain <i>Output</i> Kuisioner KP	43
Gambar 3. 13 Desain <i>Output</i> Berkas KP	43
Gambar 3. 14 Desain <i>Output</i> Pengumuman.....	44
Gambar 3. 15 Desain <i>Input</i> Login.....	44
Gambar 3. 16 Desain <i>Input</i> Daftar Akun	45
Gambar 3. 17 Desain <i>Input</i> Pengajuan Proposal.....	46
Gambar 3. 18 Desain <i>Input</i> Data Dosen.....	46
Gambar 3. 19 Desain <i>Input</i> Data pembimbing lapangan	47
Gambar 3. 20 Desain <i>Input</i> Cari Data pembimbing lapangan	47
Gambar 3. 21 Desain <i>Input</i> Data Dosen Pembimbing	48
Gambar 3. 22 Desain <i>Input</i> Bimbingan <i>offline</i>	48
Gambar 3. 23 Desain <i>Input</i> Bimbingan <i>online</i>	48
Gambar 3. 24 Desain <i>Input</i> Bimbingan <i>online</i>	49
Gambar 3. 25 Desain <i>Input</i> Penilaian	49
Gambar 3. 26 Desain <i>Input</i> kuisioner KP	50
Gambar 3. 27 Desain <i>Input</i> Berkas	50
Gambar 3. 28 Desain <i>Input</i> Pengumuman	51
Gambar 3. 29 <i>Flowchart</i> Aplikasi Kerja Praktek (Halaman 1)	52

Gambar 3. 30 <i>Flowchart</i> Aplikasi Kerja Praktek (Halaman 2)	53
Gambar 3. 31 <i>Flowchart</i> Aplikasi Kerja Praktek (Halaman 3)	54
Gambar 4. 1 Form Daftar	56
Gambar 4. 2 Pesan kesalahan Form kosong.....	56
Gambar 4. 3 Pesan kesalahan <i>Input</i>	57
Gambar 4. 4 Halaman Kirim Ulang Email.....	57
Gambar 4. 5 Form Login.....	59
Gambar 4. 6 Pesan Kesalahan Form Kosong.....	59
Gambar 4. 7 Pesan Kesalahan <i>Input</i>	60
Gambar 4. 8 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Operator.....	60
Gambar 4. 9 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Dosen	61
Gambar 4. 10 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Mahasiswa.....	61
Gambar 4. 11 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Pembimbing Lapangan.....	62
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Data Dosen	63
Gambar 4. 13 Tampilan Menu <i>Input</i> Data Dosen	64
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Edit Data Dosen.....	65
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Data Konsentrasi.....	67
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Edit Data Konsentrasi	67
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Tambah Data Konsentrasi	67
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Data Mahasiwa	69
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Data Pembimbing Lapangan	71
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Data Pengajuan Proposal	72
Gambar 4. 21 Tampilan Penentuan Dosen Pembimbing	72
Gambar 4. 22 Tampilan Pesan Kesalahan Penentuan Dosen Pembimbing	73
Gambar 4. 23 Tampilan Pesan Konfirmasi Tolak Proposal.....	73
Gambar 4. 24 Tampilan Riwayat Proposal	74
Gambar 4. 25 Tampilan Menu Data Sk	76
Gambar 4. 26 Tampilan Menu Bimbingan	78
Gambar 4. 27 Tampilan Detail Bimbingan	78
Gambar 4. 28 Tampilan Menu Penilaian Pembimbing Lapangan	79

Gambar 4. 29 Tampilan Menu Detail Penilaian Pembimbing Lapangan	80
Gambar 4. 30 Tampilan Detail Penilaian Dosen Pembimbing	81
Gambar 4. 31 Tampilan Menu Rekap Nilai	83
Gambar 4. 32 Tampilan Menu Berkas KP	84
Gambar 4. 33 Tampilan Menu Riwayat Menu Berkas KP	84
Gambar 4. 34 Tampilan Menu Data Pengumuman.....	85
Gambar 4. 35 Tampilan Menu Tambah Pengumuman	86
Gambar 4. 36 Tampilan Ubah Data Pengumuman	86
Gambar 4. 37 Tampilan Menu Proposal	89
Gambar 4. 38 Tampilan Detail Proposal.....	89
Gambar 4. 39 Tampilan Revisi Proposal	90
Gambar 4. 40 Tampilan Menu Riwayat Revisi Proposal.....	90
Gambar 4. 41 Tampilan Detail Revisi Proposal.....	90
Gambar 4. 42 Tampilan Ubah Revisi Proposal.....	91
Gambar 4. 43 Tampilan Menu bimbingan <i>Online</i>	93
Gambar 4. 44 Tampilan Form Bimbingan <i>Online</i>	93
Gambar 4. 45 Tampilan Menu Data Bimbingan.....	94
Gambar 4. 46 Tampilan Menu Form Bimbingan <i>Offline</i>	94
Gambar 4. 47 Tampilan Detail Bimbingan.....	95
Gambar 4. 48 Tampilan Detail Materi Bimbingan	95
Gambar 4. 49 Tampilan Menu Penilaian Dosen Pembimbing.....	97
Gambar 4. 50 Tampilan <i>Input</i> Penilaian Dosen Pembimbing	98
Gambar 4. 51 Tampilan Ubah Penilaian Pembimbing.....	98
Gambar 4. 52 Tampilan Menu Mahasiswa Bimbingan	100
Gambar 4. 53 Tampilan Detail Proposal KP Mahasiswa.....	100
Gambar 4. 54 Tampilan Menu Penilaian Pembimbing lapangan	101
Gambar 4. 55 Tampilan Menu Pembimbing Lapangan	103
Gambar 4. 56 Tampilan Tambah Data Pembimbing Lapangan Dengan Mencari Nama Pembimbing Lapangan	103
Gambar 4. 57 Tampilan Tambah Data Pembimbing Lapangan Dengan Cara Mengisi Form	104

Gambar 4. 58 Tampilan Menu Pembimbing Lapangan	104
Gambar 4. 59 Tampilan Menu Pengajuan Proposal.....	106
Gambar 4. 60 Tampilan Menu Data Proposal.....	107
Gambar 4. 61 Tampilan Detail Proposal.....	108
Gambar 4. 62 Tampilan Ubah Data Proposal	108
Gambar 4. 63 Tampilan Menu Upload SK KP	110
Gambar 4. 64 Tampilan Menu Data SK KP	110
Gambar 4. 65 Tampilan Perbarui SK KP	111
Gambar 4. 66 Tampilan Menu Pengajuan Bimbingan Online.....	112
Gambar 4. 67 Tampilan Menu Bimbingan <i>Online</i>	113
Gambar 4. 68 Tampilan Edit Bimbingan <i>Online</i>	113
Gambar 4. 69 Tampilan Menu Bimbingan Mahasiswa	113
Gambar 4. 70 Tampilan Detail Bimbingan.....	114
Gambar 4. 71 Tampilan Menu Nilai Pembimbing Lapangan.....	115
Gambar 4. 72 Tampilan Menu Nilai Dosen Pembimbing.....	116
Gambar 4. 73 Tampilan Menu Rekap Nilai	116
Gambar 4. 74 Tampilan Pengajuan Berkas KP.....	118
Gambar 4. 75 Tampilan Menu Berkas KP	118
Gambar 4. 76 Tampilan Menu Ubah Data Berkas KP.....	119

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Di era teknologi informasi saat ini, dimana semua kegiatan dapat dilakukan dengan mudah, cepat, efisien dan efektif, tidak terkecuali dalam bidang pendidikan dan perguruan tinggi. Perguruan tinggi harus dapat memberikan kemudahan berbagai macam informasi yang berkaitan dengan studi para mahasiswanya.

Salah satu kewajiban mahasiswa untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi adalah dengan menyelesaikan matakuliah kerja praktek (KP). Matakuliah ini merupakan matakuliah wajib bagi seorang mahasiswa, dan matakuliah ini merupakan salah satu syarat untuk mengambil matakuliah selanjutnya yaitu skripsi atau tugas akhir. KP merupakan kegiatan pendidikan dengan cara memberikan pengalaman kerja secara langsung kepada mahasiswa, untuk tempat pelaksanaan KP mahasiswa bisa melaksanakannya di lembaga pendidikan, instansi dan lainnya.

Deddy R (2020) membuat Aplikasi KP Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau yang digunakan oleh mahasiswa, dosen dan prodi dalam kegiatan KP mulai dari proses pendaftaran, pengelolaan data dan penilaian secara *online*. Proses aplikasi KP yang sedang berjalan saat ini masih perlu beberapa pengembangan antara lain, proses pendaftaran, fasilitas penilaian mahasiswa dengan pembimbing lapangan, fasilitas bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing. Pada saat proses pendaftaran belum ada batasan semester berapa mahasiswa dapat melakukan pendaftaran akun di aplikasi kerja praktek, serta

perlunya penambahan fasilitas penilaian mahasiswa yang dapat digunakan pembimbing lapangan secara online, serta belum tersedianya fasilitas bimbingan yang digunakan dosen pembimbingan secara *online*.

Untuk mengatasi kendala yang terjadi dalam proses pendaftaran hingga fasilitas bimbingan secara *online*. Program Studi Teknik Informatika memerlukan suatu sistem yang menyediakan fasilitas yang dapat memberikan keamanan dan kemudahan dalam kinerja mahasiswa, dosen, program studi maupun pembimbing lapangan.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut :

1. Belum ada batasan semester berapa mahasiswa dapat melakukan pendaftaran di aplikasi kerja praktek.
2. Belum tersedianya fasilitas penilaian mahasiswa yang dapat digunakan pembimbing lapangan.
3. Belum tersedianya fasilitas bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing yang dapat digunakan secara *online*.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka ada beberapa permasalahan yang dapat dirumuskan pada penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi Kerja Praktek di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau menjadi lebih praktis, cepat, akurat dan relevan untuk digunakan?
2. Bagaimana mengembangkan sistem informasi Kerja Praktek yang sedang berjalan sesuai kebutuhan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau?

1.4 Batasan Masalah

Mengingat keterbatasan waktu, biaya, dan kemampuan penulis maka penelitian ini dibatasi dalam beberapa hal antara lain sebagai berikut:

1. Sistem ini digunakan oleh mahasiswa aktif, pembimbing lapangan dan dosen Prodi TI UIR.
2. Sistem ini dapat memonitor kegiatan bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing.
3. Ruang Lingkup Sistem ini terbatas hanya digunakan untuk pembimbing lapangan dan Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau.

1.5 Tujuan Penelitian

Dalam penyusunan penelitian ini penulis memiliki beberapa tujuan yang ingin dicapai antara lain:

1. Mengembangkan sistem aplikasi kerja praktek Program Studi Teknik Informatika yang akan diterapkan pada sistem yang berbasis web.
2. Membangun aplikasi yang dapat mempermudah mahasiswa, dosen,

pembimbing lapangan dan program studi dalam melakukan pendaftaran KP, bimbingan, penilaian dan pengumpulan dokumen KP secara *online*.

3. Memudahkan program studi dalam pengelolaan data dan monitoring KP mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang bisa diambil dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan kinerja Program Studi Teknik Informatika dalam pengelolaan data dan monitoring KP mahasiswa.
2. Mempermudah mahasiswa, pembimbing lapangan dan dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau dalam proses kegiatan KP.



BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam penyusunan penelitian skripsi ini, penulis mereferensi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan latar belakang masalah pada penelitian skripsi ini. Adapun penelitian yang menjadi referensi pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

Hermandra dan Anofrizen (Volume 7 No. 1 Februari 2016), Dalam penelitiannya yang berjudul Pengembangan Sistem Informasi Kerja Praktek (studi kasus : Jurusan Sistem Informasi UIN Suska Riua), Guna tercapainya pemenuhan kebutuhan sistem yang sesuai dengan kebutuhan saat ini, maka perlu dilakukan pengembangan sistem yang baru memiliki tampilan yang lebih menarik, ada penambahan tools atau menu-menu pada sistem serta memperbaiki proses sistem menjadi lebih optimal dan terintegrasi dengan baik. Pengembangan system informasi KP dilakukan dengan menggunakan metode prototype. Filosofi prototype yakni merupakan sebuah Javascript Framework yang dibuat untuk lebih memudahkan proses dalam membangun aplikasi berbasis web. Metode prototyping sebagai suatu paradigma baru dalam pengembangan sistem informasi, tidak hanya sekedar suatu evolusi dari metode pengembangan sistem informasi yang sudah ada, tetapi sekaligus merupakan revolusi dalam pengembangan sistem informasi manajemen. Pengembangan sistem ini sendiri diharapkan dapat memberikan pemenuhan kebutuhan para mahasiswa maupun civitas akademika jurusan sistem informasi akan sistem yang tepat guna. Hasil pengujian pada pada konteks

Interface dan Form Validation, Sistem Informasi Kerja Praktek ini telah dapat beroperasi sesuai dengan kebutuhan user dan kebutuhan sistem yang terdapat pada tahapan System Requirement Spesification (SRS) maupun pada tahapan perancangan sistem.

Paramartha, A.A. Gede yudhi dkk (Volume 5 No. 2 oktober 2016), Dalam penelitiannya yang berjudul Implementasi Web Service Pada Sistem Pengindeksan dan Pencarian Dokumen Tugas Akhir, Skripsi, dan Praktik Kerja Lapangan, Implementasi web service pada sistem pengindeksan dan pencarian dokumen merupakan penyempurnaan sistem yang telah dikembangkan sebelumnya. Adapun kekurangan yang dimaksud meliputi data yang digunakan masih disediakan dan dikelola pada sistem itu sendiri yang menyebabkan manajemen data yang kurang efisien. Selain itu dalam proses pengindeksan dokumen, hasil index yang telah dibuat belum dapat diperbaharui apabila terjadi perubahan maupun penambahan dokumen baru. Berdasarkan hal tersebut, dikembangkan sistem pengindeksan dan pencarian dokumen dengan memanfaatkan web service pada sistem yang berbeda sebagai sumber data dan index yang telah dibuat dapat diperbaharui. Selain itu, sistem ini juga mengimplementasikan teknologi web service sebagai penyedia layanan yang dapat dimanfaatkan oleh pengembang maupun sistem yang berbeda. Layanan yang disediakan berupa layanan pencarian dokumen tugas akhir, skripsi dan praktik kerja lapangan. Keluaran dari layanan pencarian dokumen berupa dokumen yang sudah diberikan skor serta diurutkan berdasarkan relevansi dokumen dengan masukan berupa keywords dari pengguna.

Amirudin, muhamad muslih dkk (Volume 6 No 2 November 2020) melakukan penelitian yang berjudul Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan Penerapan Semua Program Studi Politeknik Negeri Tanah Laut. Menjelaskan tentang Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan (SIMPKL) yang sedang berjalan. Adapun kekurangannya yaitu belum dilakukannya dinamisasi sistem berupa persentase penilaian akhir, batas waktu seminar, batas waktu pendaftaran seminar, batas waktu revisi, batas waktu pemberkasan, perbaikan tampilan modal pada jadwal seminar, muat ulang halaman secara otomatis setelah penginputan jadwal seminar, menu mahasiswa belum lulus PKL, menu mahasiswa selesai PKL, serta penambahan fitur user yaitu peserta seminar tidak perlu membawa kertas form melihat seminar, penulis menyarankan untuk langsung login pada sistem, yang diverifikasi oleh pembimbing. Kemudian perlu diterapkannya pada semua program studi yang ada di Politeknik Negeri Tanah Laut, karena saat ini masih diterapkan dalam program studi teknologi informasi. Solusi dari permasalahan yang telah dipaparkan penulis membangun Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan untuk Penerapan Semua Program Studi pada Politeknik Negeri Tanah Laut dibangun menggunakan bahasa pemrograman Hypertext Markup Language (HTML), framework Codeigniter (CI) dan Hypertext Preprocessor (PHP), metode perancangan menggunakan Unified Modelling Language (UML) yang dirancang menggunakan Microsoft Visio, perancangan user interface menggunakan

Cascading Style Sheet (CSS), JavaScript dan Balsamiq Mockup 3 sedangkan basis data yang digunakan adalah MySQLi.

Penelitian tersebut dengan penelitian yang penulis lakukan sama-sama mengenai sistem informasi KP. Namun dalam penelitian ini ada sedikit perbedaan yaitu mengenai bahasa pemrograman yang digunakan. Selain itu juga dilakukan pengembangan terhadap fitur-fitur yang ada di sistem yang sedang berjalan, salah satunya adalah pengembangan fitur pendaftaran proposal KP, pendaftaran seminar KP, dan penilaian ujian KP yang dapat memberikan sistem yang lebih efisien dari segi waktu dan efektif dalam dalam proses pengerjaannya.

2.2 Dasar Teori

Teori-teori pendukung yang digunakan dalam menulis dan melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

2.2.1 Aplikasi

Aplikasi adalah sebuah perangkat lunak atau program yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan tugas-tugas tertentu pada perangkat komputer, laptop ataupun smartphone(putra, 2020). Dari pengertian tersebut dapat di simpulkan bahwa aplikasi dapat melakukan tugas tertentu pada perangkat komputer, laptop ataupun *smartphone*.

2.2.2 Kerja Praktek

Kerja Praktek (KP) merupakan suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar bagi mahasiswa untuk berpartisipasi dengan

tugas langsung di Lembaga Pendidikan, Lembaga Pemerintahan, Perusahaan Swasta dan Luar Negeri (Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Riau, 2016).

Salah satu kewajiban mahasiswa untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi adalah dengan menyelesaikan matakuliah KP dan matakuliah KP merupakan persyaratan untuk pengajuan skripsi atau tugas akhir. Seperti yang telah dijelaskan diatas, KP dapat memberikan keuntungan bagi mahasiswa yang berpartisipasi, keuntungannya adalah pengalaman yang tidak dapat dirasakan di kampus dan diharapkan menjadi modal bagi mahasiswa setelah lulus dari kampus. Adapun ketentuan persyaratan dan prosedur dalam pengajuan KP sebagai berikut :

A. Persyaratan Pengajuan KP

Mahasiswa yang dapat mengikuti KP adalah mahasiswa yang telah memenuhi syarat berikut:

1. Mahasiswa aktif kuliah (dibuktikan dengan fotokopi pembayaran SPP yang sedang berlangsung).
2. Telah menyelesaikan mata kuliah minimal 80 SKS (Tanpa nilai E) dan sedang/telah mengambil mata kuliah Metodologi Penelitian (dibuktikan dengan transkrip nilai dari BAA).

B. Prosedur dan Mekanisme Pengajuan KP

Setelah mahasiswa memenuhi persyaratan pengajuan KP mahasiswa harus mengikuti prosedur dan mekanis pengajuan KP. Adapun prosedur dan mekanisme pengajuan KP tersebut antara lain:

1. Mahasiswa membuat proposal KP dan memberikan proposal Ke Tata Usaha (TU) untuk didisposisikan ke Prodi. KP dapat dilaksanakan berkelompok maksimal 3 orang pada suatu instansi yang sama dengan modul berbeda, namun baik proposal dan laporan KP masing-masing mahasiswa berbeda sesuai dengan modul yang dikerjakan.
2. Mahasiswa membawa proposal KP yang telah diberi lembar disposisi ke Prodi.
3. Prodi akan mengecek kelengkapan administrasi pada point 1.1 dan memberikan dosen pembimbing KP.
4. Mahasiswa menemui dosen pembimbing untuk mendiskusikan KP yang dikerjakan.
5. Setelah menemui dosen pembimbing KP, mahasiswa membawa hasil disposisi ke TU untuk dibuatkan SK Pembimbing KP. Bilamana diperlukan mahasiswa dapat mendownload surat pengantar penelitian di eng.uir.ac.id.
6. Waktu pelaksanaan KP di instansi dilaksanakan dalam kurun waktu setidaknya 1 bulan.
7. Sambil menyelesaikan KP, mahasiswa melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing. Bimbingan KP Minimal dilaksanakan sebanyak 2 kali dibuktikan di kartu bimbingan KP.
8. Jangka waktu untuk menyelesaikan laporan KP adalah 1 (satu) semester. KRS KP dilakukan di awal semester sesuai dengan jadwal pengisian KRS. Jika selama 1 tahun KP terhitung dari tanggal SK, KP belum juga selesai,

maka mahasiswa akan mendapat pengurangan 4 *grade*, misalnya dari A akan menjadi B-, jika lewat dari 1 tahun, KP dianggap GAGAL dan mengulang KP dari awal.

9. Hasil KP akan diseminarkan dalam bentuk seminar hasil KP

C. Waktu Pengumpulan Proposal KP

Waktu pengumpulan proposal KP yang telah didisposisi dapat diajukan keprodi setiap hari.

D. Ketentuan Dosen Pembimbing KP

Ketentuan yang berhubungan dengan dosen pembimbing untuk Laporan KP adalah sebagai berikut :

1. Dosen pembimbing untuk setiap hari mahasiswa adalah 1 (satu) orang dengan tingkat pendidikan minimal S2 Teknik Informatika.
2. Dosen pembimbing ditunjuk atas penugasan dari ketua prodi dengan mempertimbangkan kesesuaian bidang konsentrasi ilmu.

E. Prosedur dan Mekanisme Seminar Hasil KP

Mahasiswa diperbolehkan mengikuti seminar hasil KP dengan melengkapi persyaratan berikut ini:

1. Mahasiswa mengumpulkan laporan KP 1 rangkap (tidak perlu dijilid hardcover) dan melakukan pendaftaran seminar hasil KP ke prodi dengan melampirkan formulir yang dapat di download di website www.eng.uir.ac.id:
 - a. Lembar pengesahan pembimbing KP
 - b. Nilai dari dosen pembimbing

- c. Nilai dari tempat KP
 - d. SK KP dan kartu bimbingan KP
 - e. KRS KP
 - f. Berita acara seminar KP
 - g. Rekap nilai KP
2. Sidang laporan KP dihadiri oleh dosen pembimbing. Seminar KP dilaksanakan secara terjadwal minimal 3 mahasiswa.
 3. Hasil sidang yang dituangkan dalam berita acara sidang yang meliputi formulir nilai pembimbing dan formulir dari tempat KP. Nilai akhir Kp merupakan nilai gabungan dari 60% penilaian dosen pembimbing dan 40% penilaian perusahaan.
 4. Perbaikan laporan KP dilakukan ke dosen pembimbing dalam kurun waktu maksimal 1 bulan. Nilai KP akan di *input* ke SIKAD apabila sudah mengumpulkan laporan dan *softcopy* laporan dan aplikasi KP (dalam bentuk CD) ke prodi.
 5. Sidang laporan KP bersifat terbuka dapat dihadiri oleh civitas akademika Universitas Islam Riau.
 6. Pelaksanaan sidang maksimal 1 (satu) jam per orang, yang meliputi presentasi sidang maksimal 15 (lima belas menit) dan dilanjutkan dengan tanya jawab oleh pembimbing.

2.2.3 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah bahasa *scripting* yang berfungsi untuk membuat *website* dengan konten dinamis maupun aplikasi web lainnya (Bernadhed dan mulia, 2014). Php ini dapat berinteraksi dengan berbagai media mulai dari database, file, folder hingga html, oleh karena itu bahasa pemrograman satu ini sangat diminati oleh penggunaanya.

2.2.4 HTML (*Hyper Text Markup Language*)

HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah merupakan bahasa pemrograman untuk membuat suatu web yang sangat awal. Pada perkembangan selanjutnya, sejumlah objek dan skrip dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML (Sentosa, 2018).

2.2.5 CSS (*Cascading Style Sheet*)

CSS (*Cascading Style Sheet*) adalah suatu bahasa *stylesheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan sebuah dokumen yang ditulis dalam bahasa markup (Bernadhed dan mulia, 2014). CSS berfungsi untuk mengatur tampilan dari sebuah halaman web, mulai dari latar belakang, huruf, warna, tata letak sebuah elemen hingga pewarnaan pada website.

2.2.6 MariaDB (*Maria Database Management System*)

MariaDB adalah DBMS (*Database Manajement System*) hasil forking dari DBMS MySQL, sehingga query yang digunakan hampir sama (Sentosa, 2018).

Dapat disimpulkan dari penjelasan diatas bahwa MariaDB merupakan DBMS yang dikembangkan oleh pihak MySQL. Dikarenakan MySQL telah diambil alih oleh perusahaan Oracle. Walaupun telah diambil alih, syntax yang digunakan hampir tidak ada perbedaan dengan MySQL.

Selain interfacenya yang mirip, fitur yang tersedia juga cocok dengan MySQL seperti Connector, Library dan aplikasi yang berkerja dengan MySQL juga dapat berkerja pada MariaDB.

2.2.7 Use Case Diagram

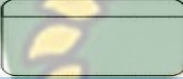
Use Case Diagram adalah suatu gambaran atau suatu pola yang menunjukan kebiasaan sistem. Setiap Use Case adalah suatu urutan transaksi yang saling berhubungan dan dilakukan oleh sebuah aktor dan sistem dalam bentuk sebuah dialog. (Henderi, 2009). *Use Case Diagram* memberi sebuah gambaran singkat mengenai interaksi antara usecase, aktor dan *system*. Pengguna akan diberikan penjelasan yang sederhana dari fungsi *system*. Interaksi yang terjadi dan diurutkan berdasarkan langkah yang sederhana.

2.2.8 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD (*Data Flow Diagram*) adalah sebuah alat perancangan yang menggunakan simbol-simbol untuk menjelaskan sebuah proses. representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang di aplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran

(output). Simbol pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco) adalah sebagai berikut (Shalahuddin, M dan Rossa. A.S. 2013):

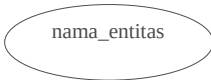
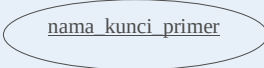
Tabel 2. 1 Simbol dan Fungsi DFD

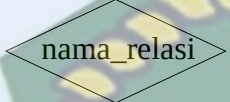
No	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1		Terminator/Entitas Eksternal	Entitas di luar sistem yang berhubungan langsung dengan sistem
2		Proses	Fungsi yang mentransformasi data secara langsung
3		Data Storage/Tempat penyimpanan data	Komponen yang berfungsi untuk menyimpan data atau file
4		Alur data	Menggambarkan alur data dari satu proses ke proses lainnya

2.2.9 ERD (*Entity Relation Diagram*)

ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk permodelan basis data relasional sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD. Simbol ERD dan fungsinya dapat dilihat pada tabel sebagai berikut (Shalahuddin, M dan Rossa. A.S. 2013:50)

Tabel 2. 2 Simbol dan Keterangan ERD

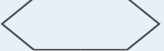
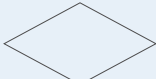
No	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1		Entitas	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan
2		Atribut	Atribut adalah field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas
3		Atribut kunci primer	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang

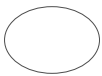
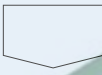
			diinginkan.
4		Atribut multi nilai/Multivalue	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.
5		Relasi	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu
6		Asosiasi	Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki multiplicity kemungkinan jumlah pemakaian.

2.2.10 Flowchart

Flowchart adalah peralatan perancangan sistem yang digunakan untuk menggambarkan proses sistem secara rinci untuk menggambarkan aliran sistem informasi dan diagram arus sistem untuk menggambarkan aliran program (Ladjamudin, 2013).

Tabel 2. 3 Simbol dan Fungsi *Flowchart*

No	Simbol	Nama Simbol	Fungsi
1		Terminator	Awal/Akhir program
2		Flow Line	Arah aliran program
3		Preparation	Proses inisialisasi/pemberian nilai awal
4		Process	Proses pengolahan data
5		Input Output Data	Proses <i>input</i> , output data, parameter dan informasi
6		Predefined Process	Permulaan sub program/proses menjalankan sub program
7		Decision	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk

			langkah selanjutnya
8		On Page Connector	Penghubung bagian-bagan flowchart yang berada pada suatu halaman
9		Off Page Connector	Penghubung bagian bagan flowchart pada halaman yang berbeda



Dokumen ini adalah Arsip Miik :

Perpustakaan Universitas Islam Riau

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

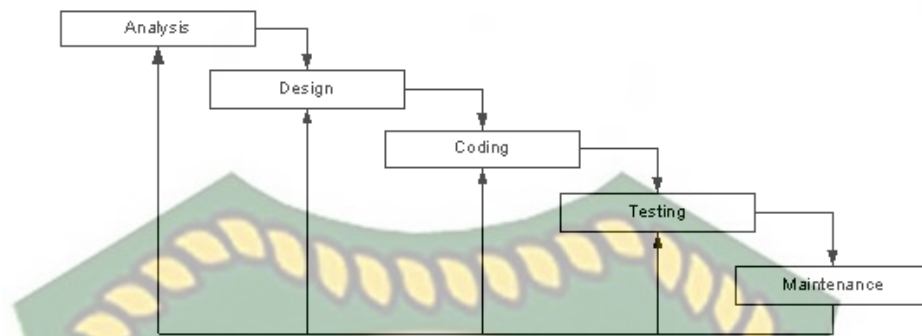
3.1 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian berasal dari kata “Metode” yang artinya cara yang tepat untuk melakukan sesuatu dan “Logos” yang artinya ilmu atau pengetahuan. Jadi, metodologi artinya cara melakukan sesuatu dengan menggunakan pikiran secara saksama untuk mencapai suatu tujuan. Sedangkan penelitian adalah suatu kegiatan untuk mencari, mencatat, merumuskan dan menganalisis sampai menyusun laporannya.

Metodologi penelitian adalah suatu cabang ilmu pengetahuan yang membicarakan atau mempersoalkan mengenai cara-cara melaksanakan penelitian sampai menyusun laporannya berdasarkan fakta-fakta atau gejala-gejala secara ilmiah. Lebih luas lagi dapat dikatakan bahwa metodologi penelitian adalah ilmu yang mempelajari cara-cara melakukan pengamatan dengan pemikiran yang tepat secara terpadu melalui tahapan-tahapan yang disusun secara ilmiah untuk mencari, menyusun serta menganalisis dan menyimpulkan data-data, sehingga dapat dipergunakan untuk menemukan, mengembangkan dan menguji kebenaran suatu pengetahuan.

3.1.1 Metode Penelitian

Dalam penyusunan penelitian ini, penulis menggunakan metode waterfall. Waterfall merupakan metode yang bersifat sistematis dalam pengembangan dan perencanaan sebuah sistem (Sagita dan Sugiarto, 2016).



Gambar 3. 1 Metode Waterfall (Sumber: <https://www.google.com/>)

a. Analysis (Analisis)

Dalam melakukan analisis perangkat lunak pembuatan aplikasi KP ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan menggunakan Database Management System (DBMS) MariaDB. Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara menyeluruh agar dapat memahami kebutuhan user dan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak juga perlu didokumentasikan

b. Design (Desain)

Tahap ini menggambarkan desain program berdasarkan hasil analisa kebutuhan dan desain yang dihasilkan perlu didokumentasikan. Pada desain pembuatan aplikasi KP akan menampilkan sebuah *input* yaitu data mahasiswa, data dosen, data nilai, data jadwal seminar dan data KP. Tahap selanjutnya yaitu merancang sebuah desain yang menghasilkan output sebuah laporan dan juga grafik untuk monitoring KP mahasiswa.

c. Coding (Pembuatan Kode Program)

Setelah desain *input output* aplikasi KP selesai dirancang, selanjutnya adalah proses pembuatan kode program untuk menghasilkan sebuah tampilan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari proses ini adalah sebuah aplikasi yang sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya.

d. Testing (Pengujian)

Pada tahap pengujian aplikasi KP berfokus pada pengujian black box dengan melihat fungsi-fungsi yang sesuai dengan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya, serta menguji seluruh bagian agar tidak ada bagian yang mengalami kesalahan(error) dan memastikan output yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan.

e. Maintenance (Pemeliharaan)

Pemeliharaan dalam aplikasi KP ini bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian serta adanya perubahan dari pemakai sistem yang perlu ditambahkan atau diupdate.

3.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk perancangan sistem dengan spesifikasi hardware sebagai berikut:

1. Processor : Intel ® core TM i5-4200U CPU @2.3Ghz
2. RAM : 8.00 GB
3. Penyimpanan Data : SSD 250 GB

3.1.3 Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi KP ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : Windows 10 Pro
2. Bahasa Pemrograman : PHP, HTML, CSS, JavaScript
3. Framework : Laravel versi 8.33.1 dan Bootstrap versi 4.3
4. Desain Logika Program : Draw.io
5. Teks Editor : Visual Studio Code
6. Basis Data : MySQL dengan bantuan tools XAMPP
7. Browser : Google Chrome, Opera Mini

3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

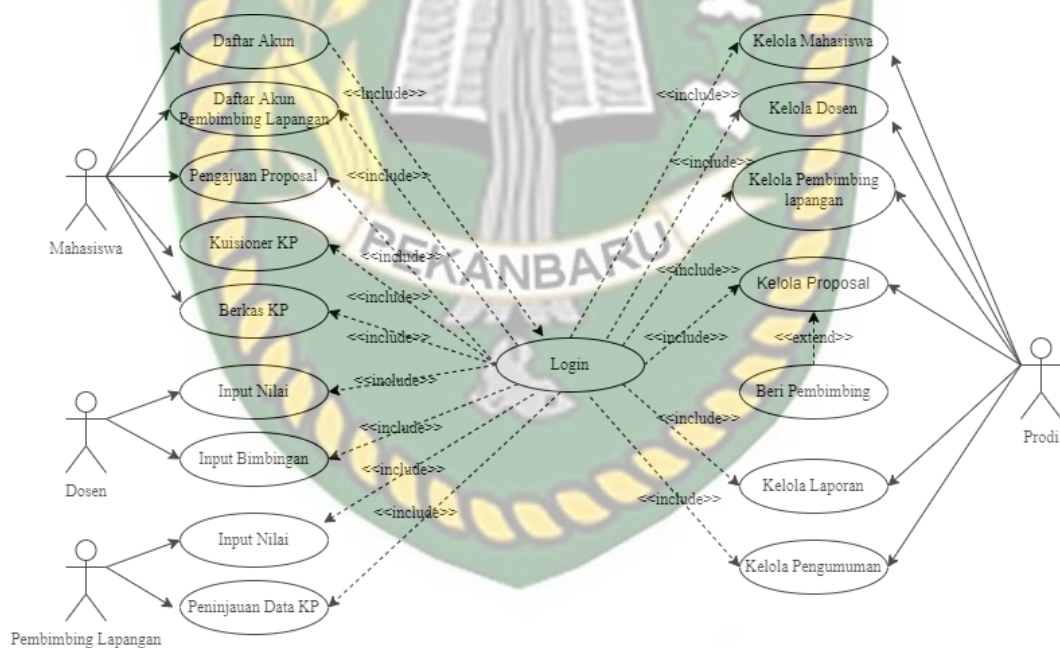
Sistem yang berjalan pada Prodi TI UIR adalah mahasiswa melakukan pengajuan proposal ke Prodi TI UIR, pihak prodi akan melakukan pengecekan kelengkapan proposal dan memberikan dosen pembimbing kepada mahasiswa. Setelah mendapatkan dosen pembimbing, mahasiswa mengurus SK KP dan jika telah selesai maka SK tersebut diberikan ke pihak prodi sebanyak satu lembar. Mahasiswa yang telah memiliki SK KP berhak melakukan bimbingan dan menyelesaikan laporan. Setelah menyelesaikan laporan KP mahasiswa bisa mengajukan seminar hasil KP dengan menyerahkan berkas ujian ke pihak prodi. Setelah berkas lengkap, pihak prodi akan menentukan jadwal dan penguji seminar hasil KP. Jadwal seminar hasil akan diserahkan kepada mahasiswa dan juga dosen penguji. Setelah seminar hasil selesai, berita acara yang berisi penilaian penguji,

pembimbing dan instansi akan di serahkan ke pihak prodi. Mahasiswa menyerahkan laporan dan softcopy laporan serta aplikasi KP dalam bentuk CD ke prodi.

3.3 Pengembangan dan Perancangan Sistem

3.3.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan pemodelan untuk menggambarkan kelakuan sistem yang akan dibuat dan juga untuk menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem.



Gambar 3. 2 Use Case Diagram Aplikasi Kerja Praktek

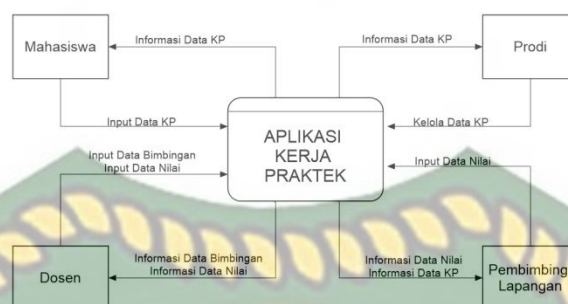
- Aktor yang terlibat dalam aplikasi ini terdiri dari mahasiswa, prodi (operator), dosen dan pembimbing lapangan. Setiap aktor memiliki tugas masing-masing.

- b. Daftar akun adalah menu untuk melakukan registrasi bagi mahasiswa yang ingin melakukan KP dengan menggunakan email student yang dimiliki mahasiswa.
- c. Daftar Akun pembimbing lapangan menu untuk melakukan registrasi bagi pembimbing lapangan, untuk daftar akun pembimbing lapangan mahasiswa wajib terlebih dahulu memiliki akun aplikasi kerja praktek.
- d. Kelola mahasiswa adalah menu yang digunakan oleh prodi (operator) untuk mengelola akun mahasiswa yang telah terdaftar di aplikasi.
- e. Pengajuan Proposal adalah menu yang digunakan oleh mahasiswa untuk mengajukan proposal KP miliknya ke pihak prodi agar bisa melakukan KP.
- f. Kelola Proposal adalah menu yang digunakan oleh prodi (operator) untuk mengelola proposal yang telah diajukan mahasiswa. Setelah menerima pengajuan proposal, prodi (operator) akan memberikan dosen pembimbing ke mahasiswa.
- g. Kuisioner KP adalah menu yang digunakan oleh mahasiswa untuk menyerahkan data kuisioner yang telah dikumpulkan.
- h. Berkas KP adalah menu yang digunakan oleh mahasiswa untuk menyerahkan laporan dan aplikasi KP yang telah dilaksanakan.
- i. *Input* nilai adalah menu yang digunakan dosen pembimbing, dosen penguji dan pembimbing lapangan untuk memasukkan nilai KP yang telah diperoleh.
- j. *Input* bimbingan adalah menu yang digunakan oleh dosen pembimbing untuk menyimpan data materi bimbingan KP.

- k. Kelola Dosen adalah menu yang berfungsi untuk mengelola dosen yang ada di prodi TI UIR untuk dijadikan pembimbing atau penguji.
- l. Kelola Pembimbing lapangan adalah menu yang berfungsi untuk mengelola akun pembimbing lapangan yang telah terdaftar di aplikasi.
- m. Kelola seminar merupakan menu yang berfungsi untuk mengelola pengajuan seminar hasil KP mahasiswa. Setelah menerima pengajuan seminar, prodi (operator) akan memberikan jadwal ujian beserta penguji ke mahasiswa
- n. Kelola Laporan adalah menu yang berfungsi untuk mengelola laporan dari setiap kegiatan, seperti laporan SK KP, laporan penilaian KP dan lainnya.
- o. Kelola Pengumuman adalah menu yang berfungsi untuk mengelola pengumuman terkait KP dan bisa diakses siapapun.
- p. Peninjauan data KP adalah menu yang berfungsi untuk menampilkan informasi status mahasiswa.

3.3.2 Context Diagram

Context diagram merupakan alat untuk struktur analisis, pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan, informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang akan dihasilkan.

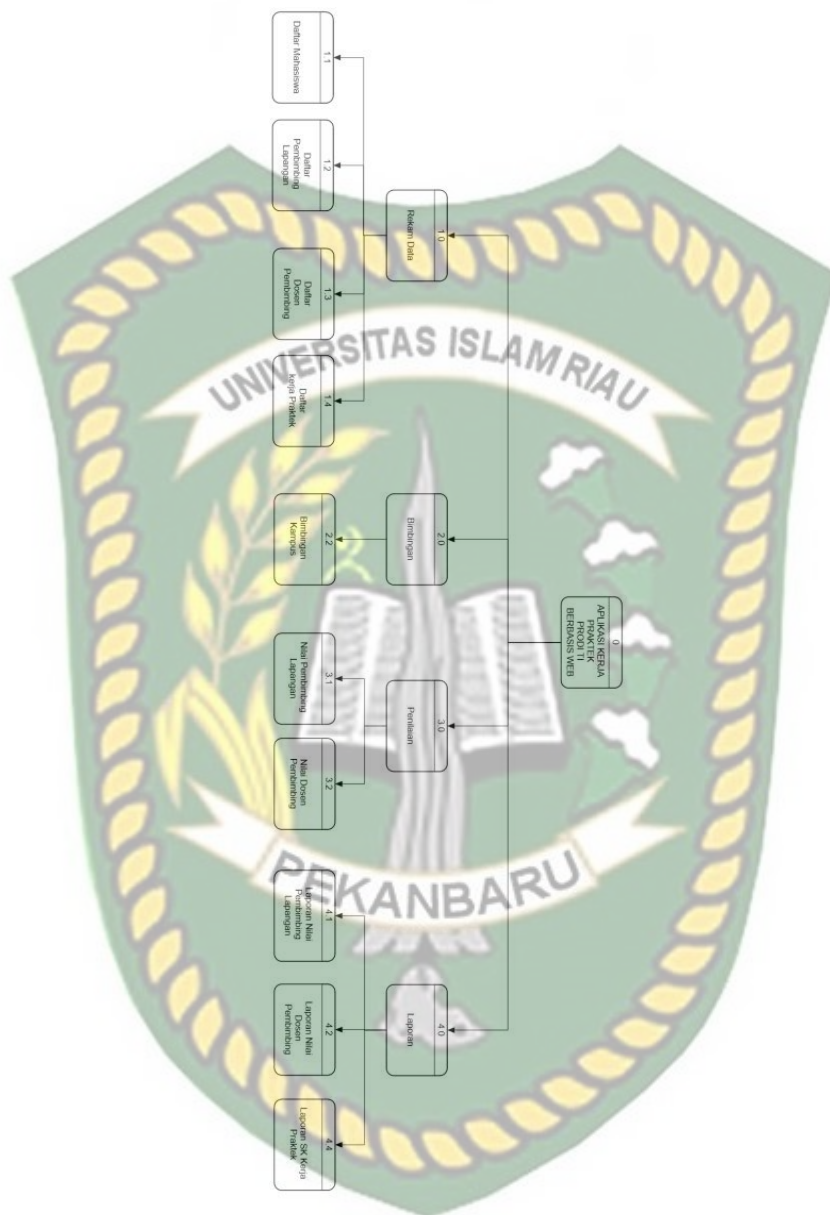


Gambar 3. 3 Context Diagram Aplikasi Kerja Praktek

Berdasarkan pada gambar 3.3, *context diagram* menggambarkan proses aliran data yang terjadi pada sistem secara garis besar. Di dalam *context diagram* terdapat 4 aktor pengguna sistem. Aktor ke-1 adalah mahasiswa, aktor ke-2 adalah dosen, aktor ke-3 adalah prodi (operator) dan ke-4 adalah pembimbing lapangan. Mahasiswa berperan untuk memasukkan data KP dan melihat informasi data KP, dosen berperan untuk memasukkan data nilai dan data bimbingan kemudian melihat informasi data nilai dan informasi data bimbingan, pembimbing lapangan berperan untuk memasukkan data nilai dan kemudian dapat melihat informasi data KP mahasiswa, prodi (operator) berperan untuk mengelola data KP dan melihat informasi data KP.

3.3.3 Hierarchy Chart

Hierarchy chart merupakan gambaran sub sistem yang menjelaskan proses-proses yang terdapat pada sistem utama, dimana semua sub sistem yang berada dalam ruang lingkup sistem utama saling berhubungan satu dengan Lainnya, yang membedakan adalah level prosesnya.



Gambar 3. 4 *Hierarchy Chart*

Dari gambar diatas dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web mempunyai beberapa proses yaitu Rekam data, Bimbingan, Penilaian dan laporan atau *report*. Level 1.0 dipecah lagi menjadi 4 bagian, yaitu level 1 proses 1 Daftar Mahasiswa, Level 1

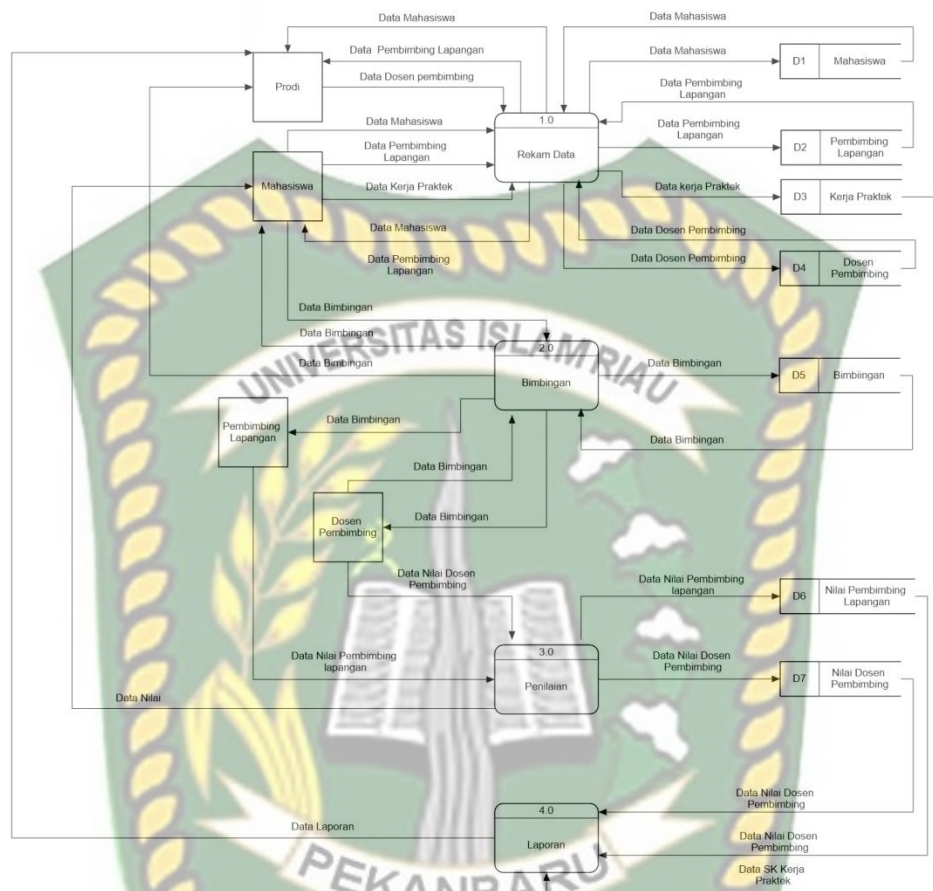
proses 2 Daftar Pembimbing Lapangan, Level 1 proses 3 Daftar Dosen Pembimbing, Level 1 Proses 4 Daftar Kerja Praktek. Level 2.0 dipecah lagi menjadi 2 bagian, yaitu Level 2 Proses 1 Bimbingan Kampus. Level 3.0 dipecah lagi menjadi 3 bagian, yaitu level 3 Proses 1 Penilaian Pembimbing Lapangan, level 3 Proses 2 Penilaian Dosen Pembimbing. Level 4.0 dipecah lagi menjadi 4 bagian, yaitu level 4 Proses 1 Laporan Nilai Pembimbing Lapangan, level 4 Proses 2 Laporan Nilai Dosen Pembimbing, Level 4 Proses 4 Laporan SK Kerja Praktek Mahasiswa.

3.3.4 *Data Flow Diagram (DFD)*

Merupakan alat yang digunakan metodologi pengembangan sistem terstruktur yang menggambarkan alur data didalam sistem dengan jelas dan terstruktur.

1. **DFD Level 0**

DFD level 0 digunakan untuk menggambarkan interaksi antara sistem yang akan dibangun dengan entitas luar.



Gambar 3. 5 DFD Level 0

Dari gambar proses diatas dapat dilihat bahwa Program Studi memasukan data dosen pembimbing. Selanjutnya mahasiswa mendaftarkan akun dan akan diverifikasi kelengkapan data mahasiswa oleh program studi. Mahasiswa yang sudah mempunyai akun dapat mendaftarkan akun pembimbing lapangan. Akun pembimbing lapangan yang didaftarkan akan di verifikasi kelengkapann datanya oleh program studi, selanjutnya mahasiswa dapat melakukan pengajuan proposal yang akan diverifikasi kelengkapan data oleh program studi. Setelah itu program studi akan memberikan dosen pembimbing kepada mahasiswa yang dimana proposal kerja prakteknya sudah memenuhi persyaratan. Selanjutnya dosen

pembimbing memberikan bimbingan kepada mahasiswa. Ketika bimbingan mahasiswa sudah selesai, dosen pembimbing dan pembimbing lapangan dapat memasukkan nilai mahasiswa yang bersangkutan. Program studi akan menerima informasi kerja praktek, mulai dari proposal, informasi bimbingan, informasi pembimbing lapangan dan informasi dosen pembimbing. Mahasiswa bisa melihat informasi proposal, informasi bimbingan dan nilai yang di masukkan oleh dosen pembimbing dan pembimbing lapangan. Pembimbing lapangan bisa melihat status bimbingan mahasiswa dengan mengakses web aplikasi kerja praktek.

3.3.5 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan sebuah diagram yang fungsinya untuk menggambarkan suatu relasi antara entitas dengan entitas lain dalam suatu sistem, yaitu menjelaskan relasi antara entitas yang ada melalui atribut yang dimiliki oleh entitas tersebut.



3.3.6 Skema Basis Data

Perancangan basis data merupakan tahapan yang sangat penting dalam membangun sebuah sistem komputer, karena kualitas output yang akan dihasilkan oleh sistem tersebut sangat dipengaruhi oleh basis data sistem tersebut.

1. Tabel Users

Tabel users berfungsi untuk menyimpan data users yang dapat menggunakan aplikasi untuk melakukan berbagai proses yang dibutuhkan.

Tabel 3. 1 Tabel Users

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	id	bigint	20	Primary Key
2	email	varchar	255	Unique
3	role	tinyint	4	0 = Operator, 1 = Dosen, 2 = Mahasiswa, 3 = Pembimbing lapangan
4	active	tinyint	4	0 = Tidak aktif, 1 = Aktif
5	email_verified_at	time_stamp		Verifikasi email
6	password	varchar	255	Password pengguna
7	two_factor_secret	text		Two faktor authentication
8	two_factor_recovery_codes	text		Two faktor authentication
9	remember_token	varchar	100	Menyimpan token user untuk fitur ingat saya
10	created_at	timestamp		Waktu pembuatan akun pengguna
11	updated_at	timestamp		Waktu

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
				pembaruan akun pengguna

2. Tabel Dosen

Tabel **dosen** merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data dosen program studi Teknik Informatika yang akan membimbing mahasiswa.

Tabel 3. 2 Tabel Dosen

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	nid	char	10	Primary Key
2	nm_dosen	varchar	60	Nama lengkap dosen
3	email_dosen	varchar	70	Unique
4	nohp_dosen	varchar	15	Nomor handphone aktif dosen
5	jabatan	varchar	100	Jabatan yang dimiliki dosen
6	avatar	varchar	255	Upload foto dengan format jpg, jpeg dan png.
7	created_at	timestamp		Waktu pembuatan akun pengguna
8	updated_at	timestamp		Waktu pembaruan akun pengguna

3. Tabel Pembimbing_Lapangan

Tabel pembimbing_lapangan merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data pembimbing lapangan.

Tabel 3. 3 Tabel Pembimbing_Lapangan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	id_pembimbing_lapangan	smallint	5	Primary Key
2	nm_pembimbing	varchar	60	Nama lengkap pembimbing lapangan
3	email_pembimbing	varchar	70	Unique
4	instansi	varchar	254	Nama perusahaan
5	alamat_instansi	varchar	100	Alamat perusahaan
6	jabatan	varchar	60	Jabatan yang dimiliki pembimbing lapangan
7	nohp_pembimbing	varchar	15	Nomor handphone
8	avatar	varchar	255	Upload foto dengan format jpg, jpeg dan png.
9	status	tinyint	4	0 = tidak aktif, 1 = aktif
10	created_at	timestamp		Waktu pembuatan akun pengguna
11	updated_at	timestamp		Waktu pembaruan akun pengguna

4. Tabel Konsentrasi

Tabel konsentrasi digunakan untuk menyimpan data konsentrasi Mahasiswa, terdiri dari beberapa field seperti yang ada dalam tabel dibawah ini.

Tabel 3. 4 Tabel Konsentrasi

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	id_konsentrasi	smallint	5	Primary Key
2	nama_konsentrasi	varchar	70	Unique
3	status	tinyint	4	0 = tidak aktif, 1 = aktif
4	created_at	timestamp		Waktu pembuatan tabel konsentrasi
5	updated_at	timestamp		Waktu pembaruan tabel konsentrasi

5. Tabel Mahasiswa

Tabel mahasiswa digunakan untuk menyimpan data mahasiswa, terdiri dari beberapa field seperti yang ada dalam tabel dibawah ini.

Tabel 3. 5 Tabel Mahasiswa

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	npm	char	9	Primary Key
2	nm_mhs	varchar	60	Nama lengkap mahasiswa
3	email_mhs	varchar	70	Unique
4	id_konsentrasi	smallint	5	Foreign Key
5	id_pembimbing_lapangan	smallint	5	Foreign Key
6	nohp	varchar	15	Nomor handphone

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
				aktif mahasiswa
7	avatar	varchar	255	Upload foto dengan format jpg, jpeg dan png.
8	created_at	timestamp		Waktu pembuatan akun pengguna
9	updated_at	timestamp		Waktu pembaruan akun pengguna

6. Tabel Proposal

Tabel data proposal merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data proposal KP mahasiswa.

Tabel 3. 6 Tabel Proposal

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	id_proposal	int	10	Primary Key
2	judul	varchar	255	Judul proposal KP
3	id_pembimbing_lapangan	smallint	5	Foreign Key
4	npm	char	9	Foreign Key
5	nid	char	10	Foreign Key
6	file_proposal	varchar	255	Upload proposal dengan format pdf
7	waktu_kp	varchar	50	Waktu pelaksanaan KP
8	status	tinyint	4	0=mendaftar, 1 = verifikasi, 2=tolak,

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
				3=terima, 4=revisi, 5=terima dengan revisi, 6=perbaikan
9	rekomendasi	varchar	70	Rekomendasi tempat KP dari dosen
10	catatan	varchar	80	Catatan revisi proposal dari dosen pembimbing
11	created_at	timestamp		Waktu pembuatan proposal
12	update_at	timestamp		Waktu pembaruan proposal

7. Tabel Bimbingan

Tabel bimbingan merupakan tabel yang berfungsi menyimpan informasi mengenai bimbingan KP.

Tabel 3. 7 Tabel Bimbingan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	id_bimbing	int	10	Primary Key
2	id_proposal	int	10	Foreign Key
3	materi	varchar	255	Judul materi
4	file_laporan	varchar	255	Data laporan
5	koreksi	varchar	255	Materi bimbingan KP
6	kategori	tinyint	4	0 = bimbingan offline, 1 = bimbingan online
7	status	tinyint	4	1 = Terima, 2 = Terima dan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
				ACC”
8	created_at	timestamp		Waktu pembuatan bimbingan
9	update_at	timestamp		Waktu pembaruan bimbingan

8. Tabel Password_resets

Tabel Password_resets merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data password user yang melakukan perubahan.

Tabel 3. 8 Tabel Password_resets

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	email	varchar	255	Index
2	token	varchar	255	Menyimpan token user untuk fitur pembaruan password
3	created_at	timestamp		Waktu permintaan pembaruan

9. Tabel Berkas

Tabel berkas merupakan tabel yang berfungsi menyimpan berkas mahasiswa yang ditujukan untuk mendaftar seminar hasil KP.

Tabel 3. 9 Tabel Berkas

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	id_berkas	int	10	Primary Key
2	nm_berkas	varchar	255	Nama berkas yang dikirim
3	jenis_berkas	varchar	20	Jenis berkas yang tersedia

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
				= sk kp, laporan seminar dan berkas kp
4	npm	char	9	Foreign Key
5	file_berkas	varchar	255	Upload berkas dengan format pdf
6	tanggal	date		Tanggal kirim berkas
7	status	tinyint	4	0 = belum diterima, 1 = sudah diterima, 2 = Tolak
8	komentar	varchar	255	Komentar terkait berkas yang dikirim

10. Tabel Penilaian

Tabel Penilaian merupakan tabel yang berfungsi menyimpan nilai KP yang berasal dari dosen pembimbing dan instansi tempat melaksanakan KP yang di input oleh pembimbing lapangan.

Tabel 3. 10 Tabel Penilaian

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	id_nilai	int	10	Primary Key
2	npm	char	9	Forreign Key
3	nid	char	10	Forreign Key
4	id_pembimbing_lapangan	smallint	5	Forreign Key
5	komponen_a	decimal	5,2	Penilaian ujian Berdasarkan sikap, kedisiplinan, kehadiran,

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
				kemampuan berkomunikasi dan kerjasama
6	komponen_b	decimal	5,2	Penilaian ujian Berdasarkan kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi
7	komponen_c	decimal	5,2	Penilaian ujian Berdasarkan penguasaan alat / pemrograman
8	komponen_d	decimal	5,2	Penilaian ujian Berdasarkan kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan
9	kategori	tinyint	4	0 = nilai yang di <i>input</i> dosen pembimbing, 1 = nilai yang di <i>input</i> pembimbing lapangan

11. Tabel Migrations

Tabel Migrations merupakan tabel yang berfungsi untuk mengelola riwayat atau versi dari data yang ada di database melalui coding sehingga memantau data menjadi lebih mudah.

Tabel 3. 11 Tabel Migrations

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	id	int	10	Primary Key
2	migration	varchar	255	Mencatat migration database
3	batch	int	11	1 = belum migrasi ulang, 2 = sudah melakukan migrasi ulang

12. Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman merupakan tabel yang berfungsi menyimpan informasi yang berkaitan dengan kerja praktek.

Tabel 3. 12 Tabel Pengumuman

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	id_pengumuman	int	10	Primary Key
2	judul	varchar	255	Judul pengumuman
3	konten	text		Isi atau konten pengumuman
4	role	tinyint	4	1 = dosen, 2 = mahasiswa, 3 = dosen dan mahasiswa
5	slug	varchar	255	Judul pengumuman yang terletak setelah nama domain
6	deleted_at	timestamp		Fungsi hapus sementara
7	created_at	timestamp		Waktu pembuatan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
				pengumuman
8	updated_at	timestamp		Waktu pembaruan pengumuman

3.3.7 Desain Output

Desain output merupakan rancangan bentuk dari form yang berfungsi untuk menampilkan data yang telah diproses oleh sistem berdasarkan *inputan* yang telah dilakukan.

1. Desain Output Mahasiswa

Gambar 3.7 memperlihatkan data yang ditampilkan berupa data pribadi mahasiswa. Data ini di *input* oleh mahasiswa dan ditujukan ke program studi.

No	NPM	Nama	Email	Konsentrasi	No Hp	Status	Aksi
999	x(9)	x(60)	x(70)	x(5)	x(15)	aktif / nonaktif	terima, tolak, nonaktifkan, aktifkan

Gambar 3. 7 Desain Output Data Mahasiswa

2. Desain Ouput Pembimbing lapangan

Gambar 3.8 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi data Pembimbing lapangan yang ditujukan ke program studi.

No	Nama pembimbing	Email pembimbing Lapangan	Instansi / perusahaan	Alamat instansi / perusahaan	Jabatan	No HP	Status	Aksi
999	x(60)	x(60)	x(254)	x(100)	x(60)	x(15)	aktif / non aktif	terima, tolak, nonaktifkan, aktifkan

Gambar 3. 8 Desain Output Data Pembimbing Lapangan

3. Desain Output Proposal

Gambar 3.9 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi data kerja praktek yang di *input* oleh mahasiswa.

No	NPM	Nama	Judul	Tanggal Pengajuan	Pengajuan ke	Status	Aksi
999	x(9)	x(60)	x(255)	timestamp	x(100)	tolak / terima	Detail

Gambar 3. 9 Desain *Output* Data Proposal

4. Desain Output Bimbingan

Pada gambar 3.10 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi data bimbingan mahasiswa berdasarkan dosen pembimbing.

No	NPM	Nama	Judul	Aksi
999	x(9)	x(60)	x(70)	Detail Tambah

Gambar 3. 10 Desain *Output* Data Bimbingan

5. Desain Output Rekap Nilai

Pada gambar 3.11 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi mengenai hasil rekap nilai mahasiswa.

No	Nama	Nilai Intansi	Nilai Dosen pembimbing	bobot
99	x(60)	999.99	999.99	99.99
Nilai Akhir		9		
Nilai Huruf		x(5)		

Gambar 3. 11 Desain *Output* Rekap Nilai

6. Desain Output Kuisisioner

Pada Gambar 3.12 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi mengenai hasil kuisisioner KP yang telah diperoleh mahasiswa.

No	NPM	Nama	Judul	Tanggal Upload	File Kuisisioner
999	x(9)	x(60)	x(255)	date	x(255)

Gambar 3. 12 Desain *Output* Kuisisioner KP

7. Desain Output Berkas KP

Pada Gambar 3.13 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi mengenai berkas KP yang berisi laporan dan juga program KP yang telah dikerjakan.

No	NPM	Nama	Judul	Tanggal Upload	Status	File
999	x(9)	x(60)	x(255)	date	Tolak Terima	x(255)

Gambar 3. 13 Desain *Output* Berkas KP

8. Desain Output Pengumuman

Pada Gambar 3.14 menggambarkan halaman yang menampilkan informasi mengenai kerja praktek.

No	Judul	Kategori	Tanggal Terbit	Tanggal Pembaruan	Aksi
999	x(255)	9999	date	date	Edit Hapus

Gambar 3. 14 Desain *Output* Pengumuman

3.3.8 Desain *Input*

Desain *input* merupakan rancangan bentuk dari form yang berfungsi untuk memasukkan data yang nantinya akan diproses oleh sistem dan disimpan didalam basis data.

1. Desain *Input* Login

Pada Gambar 3.15 menggambarkan saat prodi (operator), mahasiswa, pembimbing lapangan dan dosen menjalankan program, maka akan muncul form login agar dapat masuk ke dalam sistem dengan memasukkan email dan password.

Gambar 3. 15 Desain *Input* Login

2. Desain *Input* Daftar Akun

Pada Gambar 3.16 menggambarkan tampilan pendaftaran akun yang di *input* oleh mahasiswa.

Logo

Daftar

Nama

Email

NPM

Konsentrasi

No HP

Password

Password

[Kembali Ke Home](#)

Gambar 3. 16 Desain *Input* Daftar Akun

3. Desain *Input* Pengajuan Proposal

Pada Gambar 3.17 menggambarkan pengajuan proposal ini di *input* oleh mahasiswa dari proposal yang sudah dibuat. Data-data yang di *input* terdiri dari judul kerja praktek dan upload proposal yang didalamnya terdapat syarat yang telah dilampirkan. Lalu klik simpan agar data tersimpan di database dan dapat ditampilkan.



Gambar 3. 17 Desain *Input* Pengajuan Proposal

4. Desain *Input* Data Dosen

Pada Gambar 3.18 menggambarkan proses *input* data dosen tidak dilakukan oleh dosen itu sendiri, melainkan di *input* oleh program studi. Data dosen yang di *input* terdiri dari NIDN dan nama dosen.



Gambar 3. 18 Desain *Input* Data Dosen

5. Desain *Input* Data Pembimbing Lapangan

Pada Gambar 3.19 menggambarkan proses *input* data pembimbing lapangan tidak dilakukan oleh pembimbing lapangan itu sendiri, melainkan di *input* oleh mahasiswa. Data pembimbing lapangan yang telah di *input* akan di

verifikasi oleh program studi, selanjutnya data akun pembimbing lapangan yang sudah melewati verifikasi dapat langsung digunakan.



Gambar 3. 19 Desain *Input* Data pembimbing lapangan

Pada Gambar 3.20 menggambarkan mahasiswa mencari data pembimbing lapangan dengan cara mengisi nama pembimbing lapangan, apabila tidak ditemukan nama pembimbing lapangan, selanjutnya mahasiswa harus daftar secara manual seperti pada gambar 3.19.



Gambar 3. 20 Desain *Input* Cari Data pembimbing lapangan

6. Desain *Input* Data Dosen Pembimbing

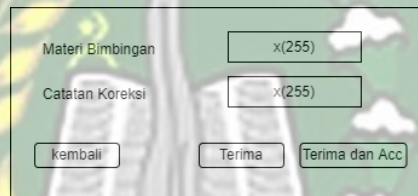
Pada Gambar 3.21 menggambarkan tampilan sistem untuk *Input* data dosen yang akan menjadi pembimbing kerja praktek mahasiswa dan di pilih oleh prodi (operator) berdasarkan data yang ada di data dosen program studi Teknik Informatika.



Gambar 3. 21 Desain *Input Data Dosen Pembimbing*

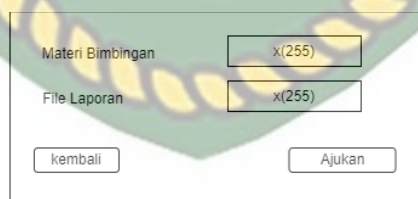
7. Desain *Input Bimbingan*

Pada Gambar 3.22 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data bimbingan *offline*. Data yang dimasukan adalah materi bimbingan, catatan koreksi dan dilakukan oleh dosen pembimbing.



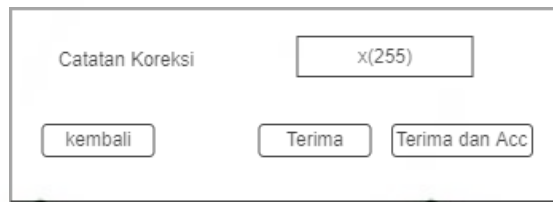
Gambar 3. 22 Desain *Input Bimbingan offline*

Pada Gambar 3.22 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data bimbingan *online*. Data yang dimasukan adalah materi bimbingan, file laporan dan dilakukan oleh mahasiswa.



Gambar 3. 23 Desain *Input Bimbingan online*

Selanjutnya pada gambar 3.24 dosen memberikan bimbingan kepada mahasiswa yang sudah mengajukan materi bimbingan online.



Catatan Koreksi	x(255)
kembali	Terima Terima dan Acc

Gambar 3. 24 Desain *Input Bimbingan online*

8. Desain *Input* Penilaian

Pada Gambar 3.25 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data nilai mahasiswa yang di *input* oleh dosen pembimbing dan pembimbing lapangan.



Sikap, kedisiplinan, kehadiran, kemampuan berkomunikasi, kerjasama	999.99
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	999.99
Penguasaan alat / pemrograman	999.99
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	999.99
Kembali Simpan	

Gambar 3. 25 Desain *Input Penilaian*

9. Desain *Input* Kuisioner KP

Pada Gambar 3.26 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data kuisioner KP yang dilakukan oleh mahasiswa.



Judul Penelitian :

Pilih Kuisiener :

*File Berformat PDF
*Maksimal File Berukuran 5 MB

Gambar 3. 26 Desain *Input* kuisiener KP

10. Desain *Input* Berkas

Pada Gambar 3.27 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data pengumuman yang dilakukan oleh prodi (operator) untuk memberitahukan kepada mahasiswa informasi terkait kerja praktek.



Judul Penelitian :

Pilih Berkas :

*File Berformat ZIP atau RAR
*Maksimal File Berukuran 40 MB

Gambar 3. 27 Desain *Input* Berkas

11. Desain *Input* Pengumuman

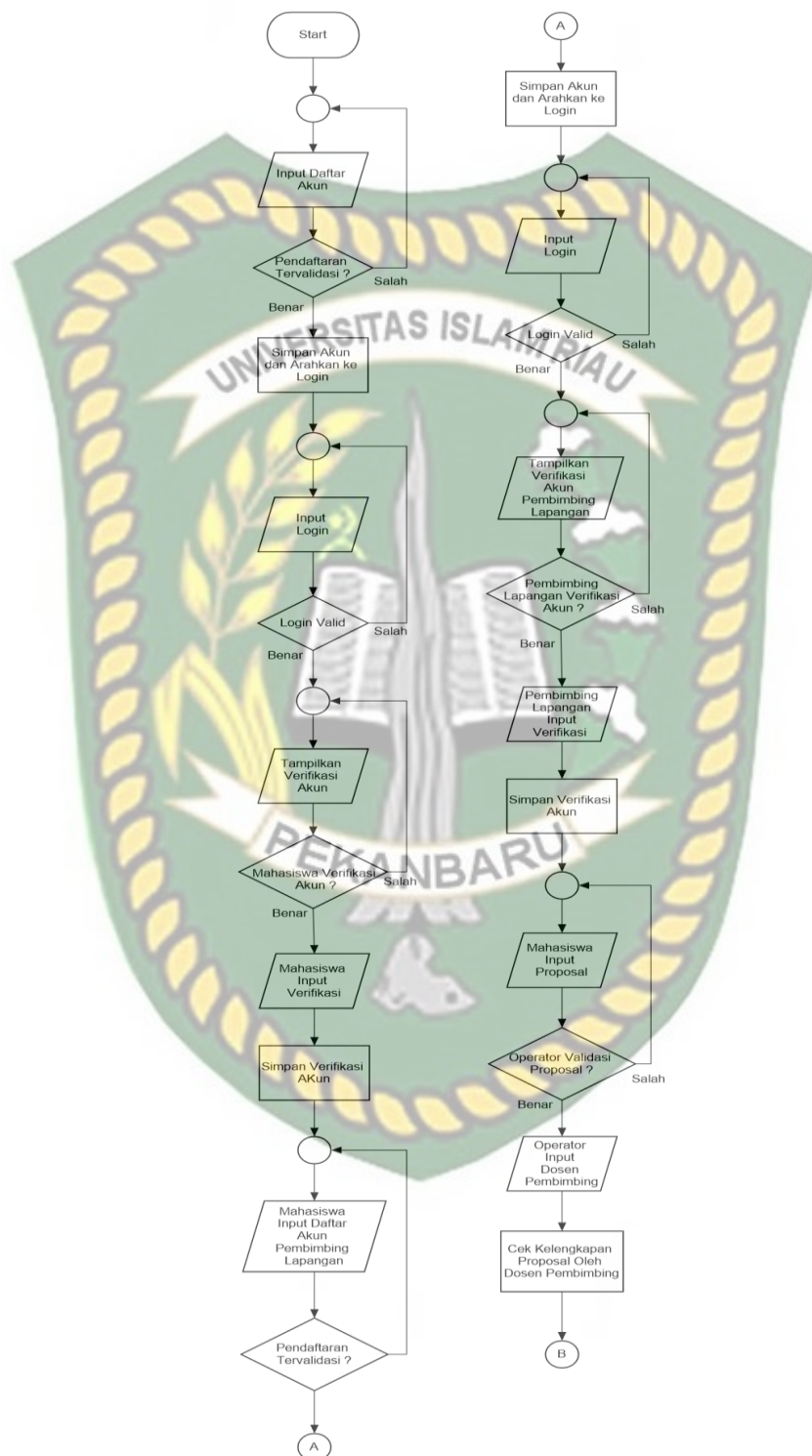
Pada Gambar 3.28 menggambarkan tampilan sistem untuk memasukkan data pengumuman yang dilakukan oleh prodi (operator) untuk memberitahukan kepada mahasiswa informasi terkait kerja praktek.

Judul	:	x(255)
Kategori	:	9999 ▾
Pengumuman	:	text
Simpan		

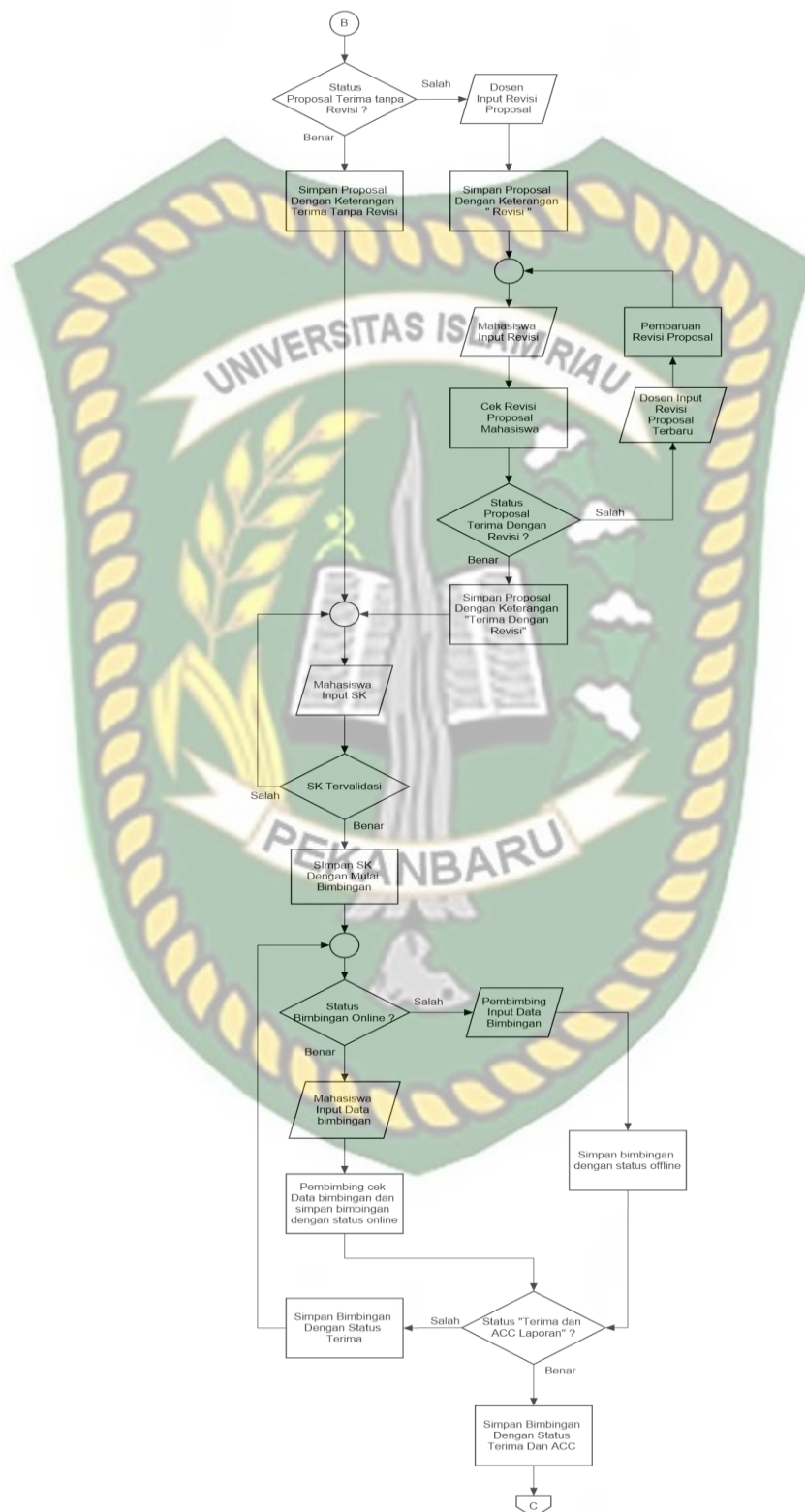
Gambar 3. 28 Desain *Input* Pengumuman

3.3.9 *Flowchart*

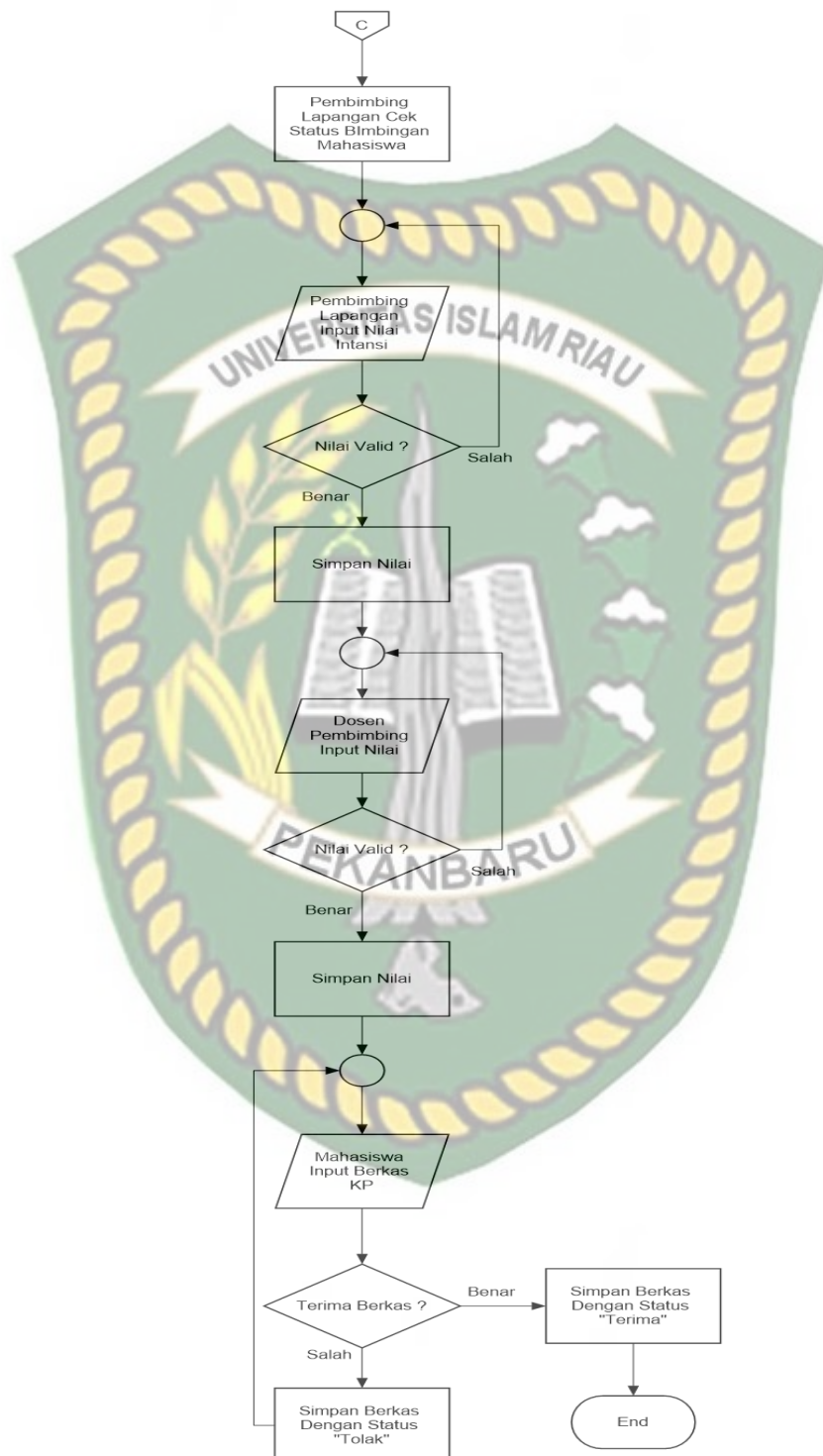
Flowchart adalah penggambaran secara grafik alur logika dari suatu sistem yang dibuat. *Flowchart* menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian. Adapun alur logika sistem yang digambarkan melalui flowchart adalah sebagai berikut:



Gambar 3. 29 Flowchart Aplikasi Kerja Praktek (Halaman 1)



Gambar 3. 30 Flowchart Aplikasi Kerja Praktek (Halaman 2)



Gambar 3. 31 Flowchart Aplikasi Kerja Praktek (Halaman 3)

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengujian *Black Box*

Pengujian *Black Box* (*black box testing*) adalah metode yang digunakan untuk melakukan uji coba terhadap fungsionalitas sebuah aplikasi atau program apapun yang sedang dikembangkan.

Pada aplikasi manajemen kerja praktek ini, pengujian mengacu terhadap fungsi-fungsi yang dimiliki oleh sistem, selanjutnya dibandingkan program yang sudah dibuat dengan hasil yang diharapkan. Jika hasil pengujian sesuai dengan yang diharapkan, maka perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Jika hasil pengujian tidak sesuai yang diharapkan, maka perlu pengecekan ulang dan perbaikan. Berikut ini pengujian *black box* terhadap aplikasi manajemen kerja praktek program studi teknik informatika berbasis web.

4.1.1 Pengujian Form Daftar Mahasiswa

Bagi mahasiswa yang mau menggunakan aplikasi kerja praktek, mahasiswa wajib daftar akun terlebih dahulu di form yang sudah disediakan seperti gambar 4.1.



KERJA PRAKTEK

Silahkan Daftar

Daftar untuk memulai kerja paraktek, Pastikan anda menginput data dengan benar!

Nama Lengkap

Email Mahasiswa @student.uir.ac.id

NPM

--Tentukan Konsentrasi--

No. Handphone

Password (Min 8 Karakter)

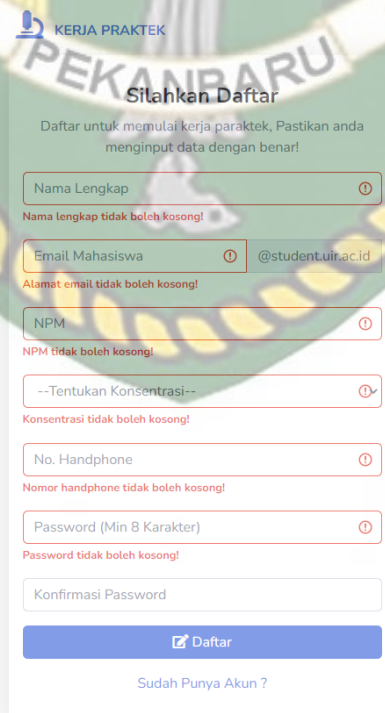
Konfirmasi Password

Daftar

[Sudah Punya Akun ?](#)

Gambar 4. 1 Form Daftar

Gambar 4.2 menampilkan sebuah pesan kesalahan saat user tidak mengisi form yang sudah disediakan.



KERJA PRAKTEK

Silahkan Daftar

Daftar untuk memulai kerja paraktek, Pastikan anda menginput data dengan benar!

Nama Lengkap ⓘ
Nama lengkap tidak boleh kosong!

Email Mahasiswa ⓘ @student.uir.ac.id
Alamat email tidak boleh kosong!

NPM ⓘ
NPM tidak boleh kosong!

--Tentukan Konsentrasi-- ⓘ
Konsentrasi tidak boleh kosong!

No. Handphone ⓘ
Nomor handphone tidak boleh kosong!

Password (Min 8 Karakter) ⓘ
Password tidak boleh kosong!

Konfirmasi Password

Daftar

[Sudah Punya Akun ?](#)

Gambar 4. 2 Pesan kesalahan Form kosong

Gambar 4.3 menampilkan pesan kesalahan *input*. Pesan kesalahan ini muncul saat email dan npm telah terdaftar atau password yang dimasukkan tidak menggunakan kombinasi huruf besar, huruf kecil dan angka.

Silahkan Daftar

Daftar untuk memulai kerja praktek. Pastikan anda menginput data dengan benar!

muhamad ikhsan

mikhsan @studentuir.ac.id

Alamat email telah terdaftar!

153510990

NPM mahasiswa telah terdaftar!

--Tentukan Konsentrasi--

082285036977

Password (Min 8 Karakter)

Password minimal harus berupa huruf besar, huruf kecil dan angka!

Konfirmasi Password

Daftar

Sudah Punya Akun ?

Gambar 4. 3 Pesan kesalahan *Input*

Setelah mahasiswa berhasil daftar akun, tampilan awal setelah login berhasil adalah halaman verifikasi. Mahasiswa harus melakukan verifikasi akun email seperti pada gambar 4.4 dan setelah melakukan verifikasi, login kesistem seperti pada gambar 4.5.

Verifikasi Email Anda

Kami telah mengirimkan tautan verifikasi ke email anda!

Kirim Ulang

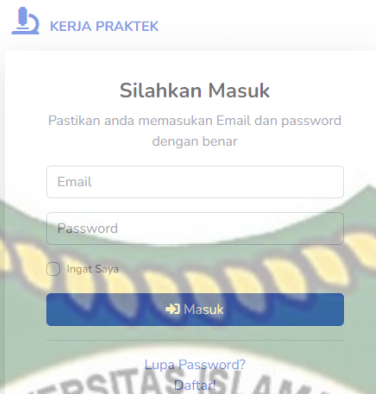
Gambar 4. 4 Halaman Kirim Ulang Email

Tabel 4. 1 Kesimpulan Pengujian Form Daftar

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Input data diri	Tidak mengisi data diri dan meng-klik tombol submit	Sistem menolak permintaan daftar dan memberikan pesan kesalahan untuk mengisi kolom	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Input data diri	Mengisi data diri yang tidak terdaftar	Sistem menerima pendaftaran dan memberikan akses verifikasi	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Input data diri	Mengisi data diri yang telah terdaftar	Sistem menolak daftar dan menampilkan pesan kesalahan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
4	Menu Verifikasi email	Meng-klik tautan email yang dikirim sistem	Sistem mengirim verifikasi ke email yang bersangkutan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.2 Pengujian Form Login

Bagi user yang mau menggunakan fitur-fitur yang ada di aplikasi, user harus melakukan login terlebih dahulu. Terdapat 4 jenis user yang bisa mengakses aplikasi yaitu prodi (operator), dosen, pembimbing lapangan dan mahasiswa. User harus memasukkan email dan password pada kolom yang telah disediakan seperti pada gambar 4.5.



Silahkan Masuk

Pastikan anda memasukkan Email dan password dengan benar

Email

Password

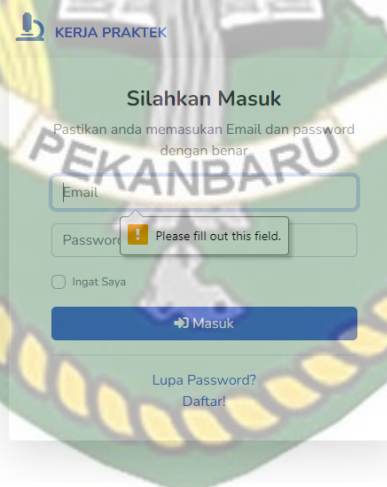
☐ Ingat Saya

Masuk

[Lupa Password?](#)
[Daftar](#)

Gambar 4. 5 Form Login

Gambar 4.6 memperlihatkan sebuah pesan kesalahan saat user tidak mengisi form email dan password yang telah disediakan.



Silahkan Masuk

Pastikan anda memasukkan Email dan password dengan benar

Email

Password **Please fill out this field.**

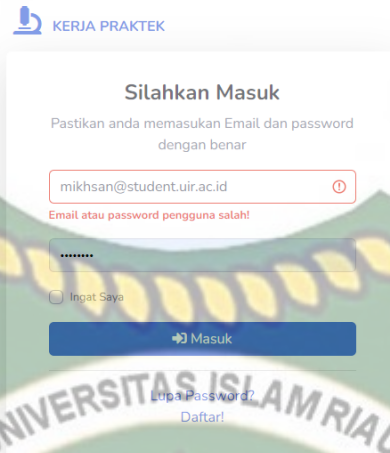
☐ Ingat Saya

Masuk

[Lupa Password?](#)
[Daftar](#)

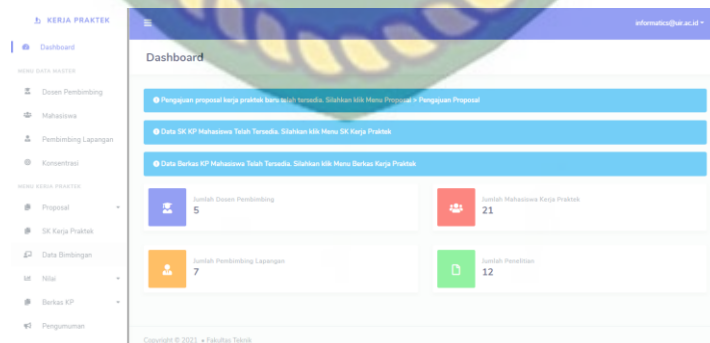
Gambar 4. 6 Pesan Kesalahan Form Kosong

Gambar 4.7 memperlihatkan tampilan pada kesalahan *input*. Kesalahan ini muncul saat email dan password tidak sesuai atau email yang digunakan tidak terdaftar di aplikasi.



Gambar 4. 7 Pesan Kesalahan *Input*

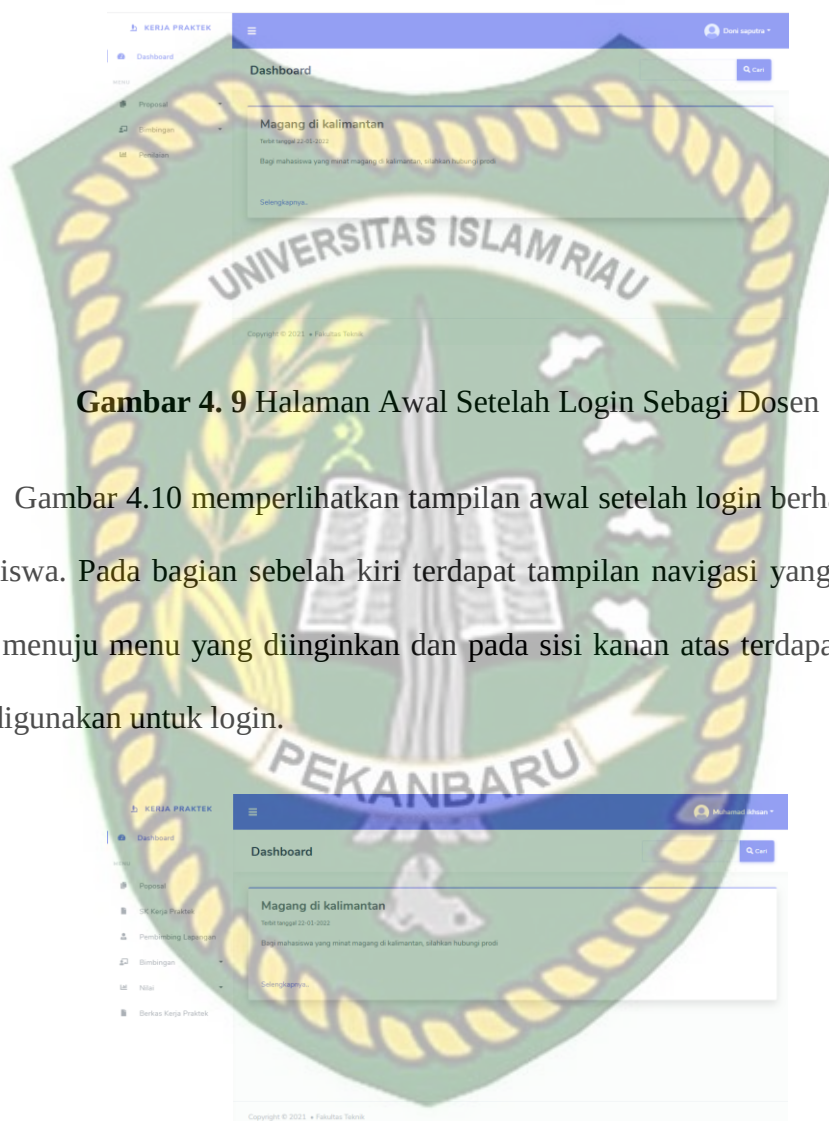
Gambar 4.8 memperlihatkan tampilan awal setelah login berhasil sebagai user prodi (operator). Pada bagian sebelah kiri terdapat tampilan navigasi yang digunakan untuk menuju menu yang diinginkan. Pada sisi kanan atas juga terdapat username atau email yang digunakan untuk login. Pada halaman ini terdapat beberapa data yang ditampilkan seperti jumlah dari mahasiswa yang terdaftar di aplikasi, jumlah dosen, jumlah pembimbing lapangan dan jumlah penelitian yang di terima.



Gambar 4. 8 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Operator

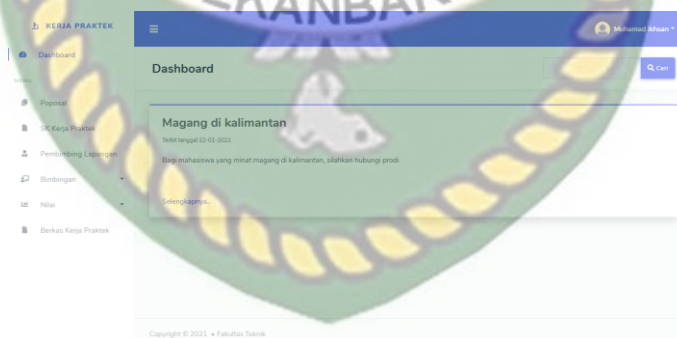
Gambar 4.9 memperlihatkan tampilan awal setelah login berhasil sebagai dosen. Pada bagian sebelah kiri terdapat tampilan navigasi yang digunakan untuk

menuju menu yang diinginkan dan pada sisi kanan atas juga terdapat username atau email yang digunakan untuk login.



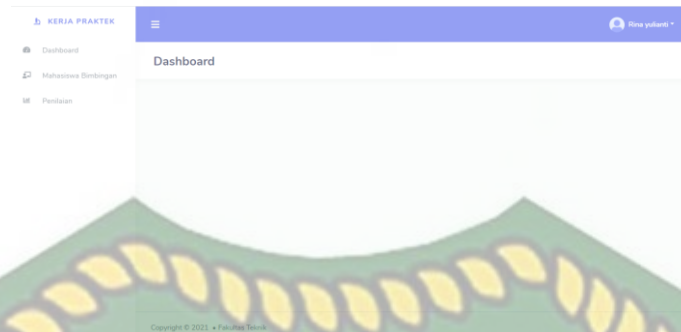
Gambar 4. 9 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Dosen

Gambar 4.10 memperlihatkan tampilan awal setelah login berhasil sebagai mahasiswa. Pada bagian sebelah kiri terdapat tampilan navigasi yang digunakan untuk menuju menu yang diinginkan dan pada sisi kanan atas terdapat username yang digunakan untuk login.



Gambar 4. 10 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Mahasiswa

Gambar 4.11 memperlihatkan tampilan awal setelah login berhasil sebagai pembimbing lapangan. Pada bagian sebelah kiri terdapat tampilan navigasi yang digunakan untuk menuju menu yang diinginkan dan pada sisi kanan atas terdapat username yang digunakan untuk login.



Gambar 4. 11 Halaman Awal Setelah Login Sebagai Pembimbing Lapangan

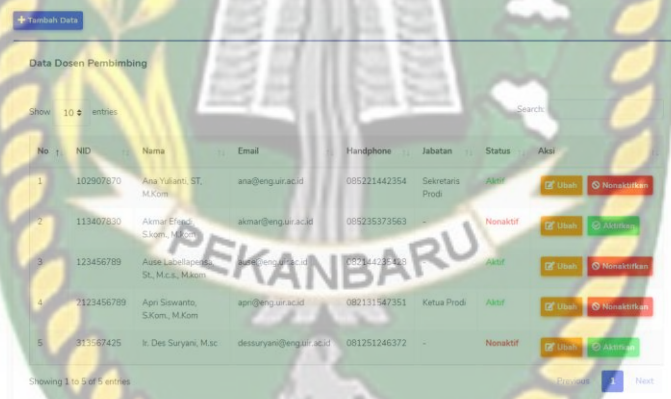
Adapun kesimpulan dari pengujian form login ini dapat dilihat pada tabel 4.2 sebagai berikut.

Tabel 4. 2 Kesimpulan Pengujian Form Login

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Input email dan password	Tidak mengisi email atau password dan meng-klik tombol submit	Sistem menolak permintaan login dan memberikan pesan untuk mengisi kolom email dan password	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Input email dan password	Mengisi email atau password yang tidak terdaftar	Sistem menolak login dan memberikan pesan gagal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Input email dan password	Mengisi email atau password yang telah terdaftar	Sistem menerima login dan menampilkan halaman utama sistem	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.3 Pengujian Menu Data Dosen Pada Operator

Gambar 4.12 memperlihatkan tampilan menu data dosen yang telah terdaftar didalam aplikasi. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Dosen pembimbing – Data Dosen Pembimbing”. Data dosen pembimbing dapat dikelola oleh operator seperti tambah data dan ubah data dosen. Pada kolom status terdapat beberapa keterangan akun dosen, seperti aktif yang berarti akun dosen tersebut dapat digunakan dan nonaktif berarti akun dosen tersebut tidak bisa digunakan. Pada sisi kiri atas terdapat tombol “Tambah Data” yang digunakan untuk menambahkan data dosen.



No	NID	Nama	Email	Handphone	Jabatan	Status	Aksi
1	102907670	Ana Yulianti, ST, M.Kom	ana@eng.uisi.ac.id	085221442354	Sekretaris Prodi	Aktif	Ubah Nonaktifkan
2	113407830	Akmal Ehsan, S.Kom, M.Kom	akmal@eng.uisi.ac.id	085235373563	-	Nonaktif	Ubah Nonaktifkan
3	123456789	Aisla Laila Purnama, ST, M.Cs, M.Kom	aisla@eng.uisi.ac.id	085144235425	-	Aktif	Ubah Nonaktifkan
4	2123456789	Agri Sowiarto, S.Kom, M.Kom	agri@eng.uisi.ac.id	082131547351	Ketua Prodi	Aktif	Ubah Nonaktifkan
5	311567425	Ir. Des Suryani, M.Sc	desuryani@eng.uisi.ac.id	081251246372	-	Nonaktif	Ubah Nonaktifkan

Gambar 4. 12 Tampilan Menu Data Dosen

Gambar 4.13 memperlihatkan tampilan menu tambah data dosen. Operator harus mengisi seluruh form yang telah tersedia, selanjutnya meng-klik tombol submit untuk menyimpan data dosen baru pada aplikasi. Data email dosen yang didaftar harus menggunakan email yang didapatkan dari Fakultas Teknik Informatika Universitas Islam Riau dan mengisi kolom jabatan. Jika jabatan dosen tidak ada maka form jabatan boleh dikosongkan dan untuk form yang lainnya

wajib diisi. Jika tidak diisi, maka akan muncul pesan peringatan untuk mengisi kolom tersebut seperti pada gambar 4.6.

Tambah Dosen Pembimbing

Perhatian! Pastikan anda menginput data dengan benar.

NID
Masukan NID...

Alamat Email
Masukan alamat email... @eng.uniac.id

Nama Lengkap
Masukan nama lengkap...

Nomor Handphone
Masukan nomor handphone...

Jabatan
Masukan jabatan...
Kosongkan jika Tidak Memiliki Jabatan!

[← Kembali](#) [Simpan](#)

Gambar 4. 13 Tampilan Menu *Input Data Dosen*

Gambar 4.14 memperlihatkan tampilan menu ubah data dosen. Operator dapat mengubah email, nama, nomor handphone, jabatan dan status dosen. Untuk mengubah status dosen, operator meng-klik tombol aksi “nonaktif” seperti pada gambar 4.12. Status dosen digunakan saat dosen yang bersangkutan tidak dapat berpartisipasi dalam proses KP dikarenakan dosen sedang dalam masa cuti atau sedang melanjutkan studi.



Ubah Data Dosen Pembimbing

NID
102907870

Alamat Email
ana@eng.uir.ac.id

Nama Lengkap
Ana Yulianti, ST, M.Kom

Nomor Handphone
085221442354

Jabatan
Sekretaris Prodi
Kosongkan jika Tidak Memiliki Jabatan!

[Kembali](#) [Simpan](#)

Gambar 4. 14 Tampilan Menu Edit Data Dosen

Adapun kesimpulan dari pengujian menu dosen ini dapat dilihat pada tabel 4.3 sebagai berikut.

Tabel 4. 3 Kesimpulan Pengujian Menu Dosen

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data dosen	Meng-klik menu data dosen	Menampilkan seluruh data dosen	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol dan menu tambah data dosen	Meng-klik tombol tambah data dosen	Menampilkan menu tambah data dosen	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol ubah data dosen	Meng-klik tombol ubah data dosen	Menampilkan menu ubah data dosen	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai

				harapan
4	Tombol tambah data dosen	Meng-klik tombol ubah data dosen	Menampilkan menu ubah data dosen	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
5	Menu ubah data dosen	Meng-klik tombol ubah data dosen	Aplikasi menyimpan perubahan data dosen sesuai isian tiap kolom data dosen yang diubah	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
6	Input kolom isian data dosen	Tidak mengisi kolom isian data dosen dan meng-klik tombol submit	Aplikasi menolak permintaan menyimpan data dosen dan memberikan pesan untuk mengisi kolom-kolom tersebut	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.4 Pengujian Menu Data Konsentrasi Pada Operator

Gambar 4.15 memperlihatkan tampilan data konsentrasi yang sudah dimasukkan oleh operator. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Konsentrasi – Data Konsentrasi”. Operator dapat mengubah status konsentrasi dengan meng-klik tombol aksi “nonaktif”.

[+ Tambah Data](#)

Data Konsentrasi

No	Konsentrasi	Status	Aksi
1	Artificial Intelligence	Aktif	Ubah Nonaktifkan
2	Mobile Platform	Aktif	Ubah Nonaktifkan
3	Networking	Aktif	Ubah Nonaktifkan

Gambar 4. 15 Tampilan Menu Data Konsentrasi

Gambar 4.16 memperlihatkan tampilan menu ubah data konsentrasi. operator dapat mengubah nama konsentrasi dengan meng-klik tombol aksi “ubah”, selanjutnya meng-klik tombol *submit* untuk menyimpan data konsentrasi pada aplikasi.

Ubah Data Konsentrasi

Nama Konsentrasi

Artificial Intelligence

[← Kembali](#) [Simpan](#)

Gambar 4. 16 Tampilan Menu Edit Data Konsentrasi

Gambar 4.17 memperlihatkan tampilan menu tambah data konsentrasi baru. Operator dapat menambah data konsentrasi dengan meng-klik tombol tambah data yang berada pada kiri atas seperti pada gambar 4.15.

Tambah Data Konsentrasi

Nama Konsentrasi

[← Kembali](#) [Simpan](#)

Gambar 4. 17 Tampilan Menu Tambah Data Konsentrasi

Adapun kesimpulan dari pengujian menu konsentrasi ini dapat dilihat pada tabel 4.4 sebagai berikut.

Tabel 4. 4 Kesimpulan Pengujian Menu Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu konsentrasi	Meng-klik menu data konsentrasi	Menampilkan seluruh data konsentrasi	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol ubah data konsentrasi	Meng-klik tombol ubah data konsentrasi	Menampilkan menu ubah data konsentrasi	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Menu ubah data konsentrasi	Meng-klik menu ubah data konsentrasi dan mengubah data pada kolom data konsentrasi	Aplikasi menyimpan perubahan data konsentrasi sesuai isian tiap kolom data konsentrasi yang di ubah	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
4	Tombol tambah data konsentrasi	Meng-klik tombol tambah data konsentrasi	Menampilkan menu tambah data konsentrasi	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
5	Menu tambah data konsentrasi	Meng-klik tombol tambah data konsentrasi	Aplikasi menyimpan data konsentrasi sesuai isian tiap	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai

		dan memasukkan data pada kolom nama konsentrasi	kolom data konsentrasi yang dimasukkan.	harapan
--	--	---	---	---------

4.1.5 Pengujian Menu Data Mahasiswa Pada Operator

Gambar 4.18 memperlihatkan tampilan data mahasiswa yang telah terdaftar pada aplikasi. Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Mahasiswa – Data mahasiswa”. Operator dapat mengubah status mahasiswa dari aktif menjadi nonaktif dan sebaliknya dengan meng-klik pada tombol aksi pada mahasiswa yang ingin di ubah statusnya, status mahasiswa berfungsi sebagai batas akses keaplikasi KP. Jika status mahasiswa nonaktif maka mahasiswa tersebut tidak dapat berpartisipasi dalam proses kegiatan KP.



No	NPM	Nama	Email	Konsentrasi	Handphone	Status	Aksi
1	153510021	dani mahadi	dani@student.uir.ac.id	Mobile Platform	0823654163	Aktif	Nonaktifkan
2	153510221	Rio Saputra	rio@student.uir.ac.id	Artificial Intelligence	0987654222	Aktif	Nonaktifkan
3	153510990	Jerry Kusuma	jerry@student.uir.ac.id	Mobile Platform	0987654121	Aktif	Nonaktifkan
4	153510991	Muhammad Anif	anif@student.uir.ac.id	Mobile Platform	0987654321	Aktif	Nonaktifkan
5	153520121	Windy sari	windy@student.uir.ac.id	Artificial Intelligence	0987654333	Aktif	Nonaktifkan
6	153590721	Indra yanto	indra@student.uir.ac.id	Networking	0987654712	Aktif	Nonaktifkan
7	163210421	Dinda oktavia	dinda@student.uir.ac.id	Artificial Intelligence	0989654261	Aktif	Nonaktifkan
8	163510101	lukas polin	lukas@student.uir.ac.id	Artificial Intelligence	0822654532	Aktif	Nonaktifkan
9	163510821	Lasari	lasari@student.uir.ac.id	Networking	0987654999	Aktif	Nonaktifkan
10	163570921	ilis wato	ilis@student.uir.ac.id	Mobile Platform	0823654126	Aktif	Nonaktifkan

Gambar 4. 18 Tampilan Menu Data Mahasiwa

Adapun kesimpulan dari pengujian menu mahasiswa ini dapat dilihat pada tabel 4.5 sebagai berikut.

Tabel 4. 5 Kesimpulan Pengujian Menu Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu mahasiswa	Meng-klik menu data mahasiswa	Menampilkan seluruh data mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol ubah status mahasiswa	Meng-klik tombol aksi “nonaktif” atau “aktif”	Aplikasi menyimpan perubahan status mahasiswa sesuai meng-klik tombol aksi	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.6 Pengujian Menu Data Pembimbing Lapangan Pada Operator

Gambar 4.19 memperlihatkan tampilan data pembimbing lapangan yang telah di daftarkan oleh mahasiswa. Pada tombol di kolom aksi terdapat berbagai kondisi, yaitu verifikasi, nonaktif dan aktif. Verifikasi adalah kondisi dimana operator menerima pembimbing lapangan yang baru didaftarkan, nonaktif adalah kondisi dimana merubah status pembimbing lapangan dari aktif menjadi nonaktif dan terakhir yaitu aktif adalah kondisi dimana merubah status pembimbing lapangan dari nonaktif menjadi aktif. Jika status pembimbing lapangan nonaktif dan verifikasi maka pembimbing lapangan tidak dapat menggunakan aplikasi dan jika status pembimbing lapangan aktif maka pembimbing lapangan dapat menggunakan aplikasi.

Menu ini diakses dari navigasi utama pada menu “Pembimbing Lapangan – Data pembimbing Lapangan”.

No	Nama	Email	Instansi/Perusahaan	Alamat Instansi/Perusahaan	Jabatan	Nomor telepon	Status	Aksi
1	Yuli Kusuma	yuli2002@gmail.com	PT. Cakra	Jl. Sudirman	Direktur	0811344968	Aktif	Nonaktifkan
2	Rina Yulianti	rina79779@gmail.com	PT. Suka Raya	Jl. Suka Raya	Sekretaris	0821123112	Nonaktif	Aktifkan
3	Rika Sifa	emusan@gmail.com	PT. Indura	Jl. Jendral	Direktur	0822834010	Diujikan	Verifikasi

Gambar 4. 19 Tampilan Menu Data Pembimbing Lapangan

Adapun kesimpulan dari pengujian menu pembimbing lapangan ini dapat dilihat pada tabel 4.6 sebagai berikut.

Tabel 4. 6 Kesimpulan Pengujian Menu Pembimbing Lapangan

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu mahasiswa	Meng-klik menu data pembimbing lapangan	Menampilkan seluruh data pembimbing lapangan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol ubah status pembimbing lapangan	Meng-klik tombol aksi “verifikasi”, “nonaktif” dan “aktif”	Aplikasi menyimpan perubahan status pembimbing lapangan sesuai meng-klik tombol aksi	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.7 Pengujian Menu Data Proposal Pada Operator

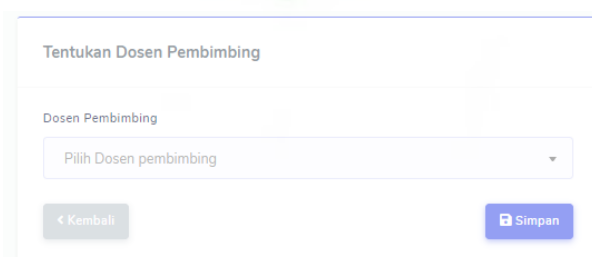
Gambar 4.20 memperlihatkan data proposal KP yang diberikan oleh mahasiswa ke operator. Menu ini digunakan dari menu “Proposal – Pengajuan Proposal”. Data proposal yang ditampilkan adalah npm, nama, judul, tanggal pengajuan, pengajuan ke dan fitur aksi. Fitur aksi digunakan untuk melihat detail proposal, terima proposal dan tolak proposal.



No	Npm	Nama	Judul	Tanggal Pengajuan	Pengajuan ke	Aksi
1	183510021	dedy mufida	salaku hulu nasional berbasis mini projector	22-01-2022	2	Detail Terima Tolak
2	183510991	Muhamad Aul	Aplikasi Algoritma Berbasis Android	22-01-2022	1	Detail Terima Tolak

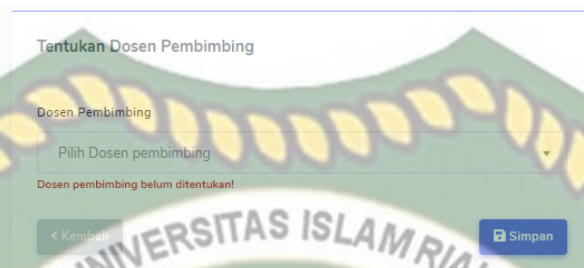
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Data Pengajuan Proposal

Gambar 4.21 memperlihatkan tampilan menu penentuan dosen pembimbing. Menu ini muncul saat operator sudah menekan tombol aksi “terima” atau sudah menyetujui proposal KP yang telah diberikan oleh mahasiswa. Dosen yang ditentukan sebagai dosen pembimbing harus berstatus aktif. Dosen yang berstatus aktif adalah dosen yang sudah melewati verifikasi akun KP dan tidak dalam cuti atau melanjutkan studi.



Gambar 4. 21 Tampilan Penentuan Dosen Pembimbing

Gambar 4.22 memperlihatkan tidak menentukan dosen pembimbing untuk KP mahasiswa yang menyebabkan muncul pesan kesalahan.



Gambar 4. 22 Tampilan Pesan Kesalahan Penentuan Dosen Pembimbing

Gambar 4.23 memperlihatkan tampilan pesan Konfirmasi tolak proposal. Jika operator memilih OK maka sistem akan mengarahkan ke menu pengajuan proposal kembali seperti pada gambar 4.20



Gambar 4. 23 Tampilan Pesan Konfirmasi Tolak Proposal

Gambar 4.24 memperlihatkan data proposal mahasiswa yang sudah melakukan pengajuan. Pada kolom **status** terdapat berbagai kondisi, mulai dari kondisi verifikasi, direvisi, perbaikan, diterima, diterima dengan revisi dan di tolak. Status verifikasi merupakan kondisi proposal yang dalam tahap menunggu hasil proses dari dosen pembimbing. Direvisi merupakan kondisi dimana mahasiswa belum mengajukan proposal yang sudah diperbaiki ke dosen pembimbing. Perbaikan merupakan kondisi dimana mahasiswa sudah melakukan pengajuan proposal yang sudah diperbaiki dan sudah dikirim ke dosen

pembimbing. Diterima merupakan kondisi dimana dosen pembimbing sudah menyetujui proposal mahasiswa. Diterima dengan revisi merupakan kondisi proposal yang sudah melewati direvisi, diperbaiki dan dosen menyetujui proposal yang diperbaiki oleh mahasiswa. Ditolak merupakan proposal mahasiswa yang diajukan tidak memenuhi syarat pada ketentuan pengajuan KP, selanjutnya bagi mahasiswa yang proposalnya ditolak dapat mengajukan ulang proposal dengan melengkapi syarat yang sudah ditentukan oleh Program Studi Teknik Informatika UIR.

Data Histori Proposal

Show 10 entries

Search:

No	Nim	Nama	Judul	Tanggal Pengajuan	Pengajuan ke	Status	Aksi
1	153510990	Jerry Kusuma	Aplikasi Monitoring Kecelakaan Dalam Berkendara Di Kecamatan Marpoyan	22-01-2022	3	Diterima Dengan Revisi	Detail
2	153510990	Jerry Kusuma	Aplikasi Monitoring Kecelakaan Dalam Berkendara Di Kecamatan Marpoyan	22-01-2022	2	Direvisi	Detail
3	153590721	Indra Yanto	Aplikasi Slip gaji berbasis web	22-01-2022	2	Perbaikan	Detail
4	153510021	Dani Muhtadi	aplikasi helm navigasi berbasis mini projector	22-01-2022	2	Verifikasi	Detail
5	153590721	Indra Yanto	Aplikasi Slip gaji berbasis web	22-01-2022	1	Direvisi	Detail
6	153520121	Windy Sari	Aplikasi Skeletal Ektremis Android	22-01-2022	1	Ditolak	Detail
7	153510021	Dani Muhtadi	aplikasi helm navigasi berbasis mini projector	22-01-2022	1	Ditolak	Detail
8	153510990	Jerry Kusuma	Aplikasi Monitoring Kecelakaan Dalam Berkendara Di Kecamatan Marpoyan	22-01-2022	1	Direvisi	Detail

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

Gambar 4. 24 Tampilan Riwayat Proposal

Adapun kesimpulan dari pengujian menu proposal ini yang dapat dilihat pada tabel 4.7 sebagai berikut.

Tabel 4. 7 Kesimpulan Pengujian Menu Proposal

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data proposal	Meng-klik menu data proposal	Menampilkan seluruh data pengajuan proposal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol terima proposal	Meng-klik tombol terima proposal dan menentukan dosen pembimbing	Menampilkan form pemberian dosen pembimbing dan aplikasi menyimpan data proposal dan pembimbing	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Input dosen pembimbing	Tidak menentukan dosen pembimbing	Aplikasi menolak permintaan menyimpan data dosen pembimbing dan memberikan pesan tentukan dosen pembimbing	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
4	Tombol tolak	Meng-klik tombol tolak proposal	Aplikasi menampilkan pesan konfirmasi dan menyimpan data proposal yang di tolak	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

			sebagai arsip	
5	Menu riwayat proposal	Meng-klik menu riwayat proposal	Aplikasi menampilkan data riwayat proposal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.8 Pengujian Menu SK KP Pada Operator

Gambar 4.25 memperlihatkan tampilan data SK KP mahasiswa yang telah dikirim ke aplikasi. Jika status SK masih dalam verifikasi maka tombol aksi akan memunculkan dua pilihan lagi yaitu terima dan tolak, dikolom aksi terdapat pilihan file SK yang berfungsi untuk melihat atau mengunduh data file.



No	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Terbit	status	Aksi
3	163520121	Windy san	Aplikasi Game Edukasi Android	14-01-2022	Verifikasi	[file SK] [Terima] [Tolak]
1	163510101	Lukas polin	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan Berbasis Web	14-01-2022	Akut	---
2	163510021	Lesari	Aplikasi Penunjuk arah rumah sakit doni ana berbasis Augment Reality	12-01-2022	Akut	---
4	163100721	Indra yento	Aplikasi Slip gaji berbasis web	31-01-2022	Ditolak	---
5	163510901	Muhammad Ant	Aplikasi Absensi Berbasis Android	23-01-2022	Akut	---

Gambar 4. 25 Tampilan Menu Data Sk

Adapun kesimpulan dari pengujian menu data SK KP ini dapat dilihat pada tabel 4.8 sebagai berikut.

Tabel 4. 8 Kesimpulan Pengujian Menu Data SK KP

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data SK	Meng-klik menu data SK	Menampilkan seluruh data SK yang di upload oleh mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol terima	Meng-klik tombol terima SK	Aplikasi menyimpan data SK dan mengubah status SK menjadi Aktif	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol tolak	Meng-klik tombol tolak SK	Aplikasi menolak permintaan menyimpan data SK dan mengubah status SK menjadi ditolak	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
4	Tombol <i>file</i>	Meng-klik tombol <i>file</i> SK	Aplikasi menampilkan atau mendownload <i>file</i> SK dalam bentuk gambar	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.9 Pengujian Menu Bimbingan Pada Operator

Gambar 4.26 merupakan fitur arsip materi bimbingan yang digunakan untuk memperlihatkan tampilan data bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing. Menu bimbingan ini mempunyai 3 status yaitu belum bimbingan,

proses dan selesai. Menu ini diakses melalui navigasi utama pada menu “Data Bimbingan – Data Bimbingan mahasiswa”.

Data Bimbingan Mahasiswa

Show 10 entries

No	NPM	Nama	Dosen Pembimbing	Status	Aksi
1	153510071	Muhammad Aul	Ara Yulianti, ST, M.Kom	Belum Bimbingan	Detail
2	153510646	Billy Widyanto	Ara Yulianti, ST, M.Kom	Selesai	Detail
3	153510388	sufizal	Ara Yulianti, ST, M.Kom	Selesai	Detail
4	153520121	Windy sari	Ause Labellapensa, St, M.c.s, M.kom	Belum Bimbingan	Detail
5	153590721	Indira satrio	Ause Labellapensa, St, M.c.s, M.kom	Belum Bimbingan	Detail
6	163510621	Latifa	Ause Labellapensa, St, M.c.s, M.kom	Selesai	Detail
7	163570921	Ilir wati	Ause Labellapensa, St, M.c.s, M.kom	Selesai	Detail
8	163510101	Idris polin	Ause Labellapensa, St, M.c.s, M.kom	Selesai	Detail
9	163210421	Dinda oktavia	Ause Labellapensa, St, M.c.s, M.kom	Belum Bimbingan	Detail
10	153510486	Amah Roid	Ause Labellapensa, St, M.c.s, M.kom	Selesai	Detail

Showing 1 to 10 of 15 entries

Previous 1 2 Next

Detail Bimbingan

NPM : 153510646
 Nama Lengkap: Billy Widyanto
 Judul : Aplikasi Pendaftaran Umroh Berbasis Web

Show 10 entries

No	Materi Bimbingan	Kategori	Tanggal	Aksi
1	Bimbingan Bab 1	Bimbingan Online	03-02-2022	Detail
2	Bimbingan Bab 2 dan 3	Bimbingan Offline	03-02-2022	Detail
3	program dan laporan KP	Bimbingan Offline	03-02-2022	Detail

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Kembali

Gambar 4. 26 Tampilan Menu Bimbingan

Gambar 4.27 memperlihatkan tampilan detail bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing.

Gambar 4. 27 Tampilan Detail Bimbingan

Adapun kesimpulan pada pengujian menu bimbingan ini dapat dilihat pada tabel 4.9 sebagai berikut.

Tabel 4. 9 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data bimbingan	Meng-klik menu data bimbingan	Menampilkan seluruh data bimbingan mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol detail	Meng-klik tombol detail	Aplikasi menampilkan detail bimbingan mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.10 Pengujian Menu Penilaian Pembimbing Lapangan Pada Operator

Gambar 4.28 memperlihatkan seluruh data nilai mahasiswa yang telah diberikan oleh pembimbing lapangan. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Nilai – Pembimbing Lapangan”.

Penilaian Pembimbing Lapangan

Show 10 g entries Search

No	NPM	Nama	Judul	Nilai Huruf	Aksi
1	153510704	Doni Riadi	Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Karyawan PT. Alara Abadi Dengan Metode Simple Additive Weightin (SAW) Pemrograman Java	B+	Detail
2	153510327	Eri Setiawan Saputra	Sistem Informasi Pengujian PT Rindang Matika	B+	Detail
3	153510549	Redky Relli	Sistem Informasi Data Karyawan di PT Alara Abadi	B	Detail
4	153510465	Rio saputra	Sistem Informasi Desa Tanah Merah Berbasis Web	B	Detail
5	153510388	sufrizal	Aplikasi Peminjaman Buku di Perpustakaan Kecamatan Tanah Merah	B	Detail
6	153510646	Billy Widyanto	Aplikasi Pendaftaran Umroh Berbasis Web	B-	Detail
7	153510486	Amin Roid	Sistem Informasi Katalog Arta Undangan	A	Detail
8	163510101	lukas polin	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	B+	Detail
9	163570921	lila wito	Aplikasi Sisdul Berbasis Web	A	Detail

Showing 1 to 9 of 9 entries Previous 1 Next

Gambar 4. 28 Tampilan Menu Penilaian Pembimbing Lapangan

Gambar 4.29 memperlihatkan detail nilai mahasiswa yang telah diberikan oleh pembimbing lapangan yang bersangkutan.

Nilai Pembimbing Lapangan

Sikap, kedisiplinan, kehadiran, kemampuan berkomunikasi, kerjasama
80.00

Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi
70.00

Penguasaan alat / pemrograman
80.00

Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan
80.00

Hasil Angka
76.00

Hasil Huruf
B+

Kembali

Gambar 4. 29 Tampilan Menu Detail Penilaian Pembimbing Lapangan

Adapun kesimpulan pada pengujian menu penilaian pembimbing lapangan ini dapat dilihat pada tabel 4.10 sebagai berikut.

Tabel 4. 10 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Pembimbing Lapangan

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu penilaian pembimbing lapangan	Meng-klik menu penilaian pembimbing lapangan	Menampilkan seluruh data nilai mahasiswa yang telah diberikan oleh pembimbing lapangan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol detail nilai	Meng-klik tombol detail nilai	Menampilkan detail nilai mahasiswa yang telah diberikan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

			oleh pembimbing lapangan bersangkutan	
--	--	--	---------------------------------------	--

4.1.11 Pengujian Menu Nilai Dosen Pembimbing Pada Operator

Pada menu nilai dosen pembimbing memperlihatkan seluruh nilai mahasiswa yang telah diberikan oleh dosen pembimbing dan tampilan sama seperti menu penilaian pembimbing lapangan seperti pada gambar 4.28. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Nilai – Dosen Pembimbing”.

Untuk melihat detail nilai dosen pembimbing dapat menggunakan tombol di kolom aksi “detail”. Gambar 4.30 memperlihatkan detail nilai mahasiswa yang telah diberikan dosen pembimbing yang bersangkutan.

Nilai Dosen Pembimbing

Sikap, kedisiplinan, kehadiran, kemampuan berkomunikasi, kerjasama
80.00

Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi
80.00

Penguasaan alat / pemrograman
70.00

Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan
60.00

Hasil Angka
74.00

Hasil Huruf
B

Kembali

Gambar 4. 30 Tampilan Detail Penilaian Dosen Pembimbing

Adapun kesimpulan pada pengujian menu penilaian dosen pembimbing ini dapat dilihat pada tabel 4.11 sebagai berikut.

Tabel 4. 11 Kesimpulan Pengujian Menu Nilai Pembimbing

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu penilaian dosen pembimbing	Meng-klik menu penilaian pembimbing	Menampilkan seluruh data nilai mahasiswa yang telah diberikan dosen pembimbing	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol detail nilai	Meng-klik tombol detail nilai	Menampilkan detail nilai mahasiswa yang diberikan oleh dosen pembimbing yang bersangkutan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.12 Pengujian Menu Rekap Nilai Pada Operator

Gambar 4.31 memperlihatkan tampilan seluruh data rekap nilai mahasiswa. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Nilai – Rekap Nilai”.

Rekap Nilai Kerja Praktek

Show 10 entries Search:

No	NPM	Nama	Judul	Nilai Pembimbing	Nilai Instansi	Total Nilai	Nilai Huruf
1	163510101	lukas polin	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	77.50(60%)	79.00(40%)	78.10	B+
2	163570921	ilis svato	Aplikasi Skedjil Berbasis Web	---	90.00(40%)	---	---
3	153510486	Amin Roid	Sistem Informasi Katalog Arts Undangan	80.60(60%)	86.60(40%)	83.00	A
4	153510646	Billy Widyanto	Aplikasi Pendaftaran Umroh Berbasis Web	86.20(60%)	67.00(40%)	78.52	B+
5	153510388	sufizal	Aplikasi Pemjaman Buku di Perpustakaan Kecamatan Tanah Merah	75.00(60%)	75.00(40%)	75.00	B
6	153510465	Rio saputra	Sistem Informasi Desa Tanah Merah Berbasis Web	77.00(60%)	73.00(40%)	75.40	B
7	153510549	Recky Refli	Sistem Informasi Data Karyawan di PT Arara Abadi	67.00(60%)	75.00(40%)	70.20	B-
8	153510327	Eri Setiawan Saputra	Sistem Informasi Penggajian PT Rindang Mustika	74.00(60%)	77.00(40%)	75.20	B
9	153510127	aldan saputra	Sistem Administrasi Dan Informasi (SADI)	---	---	---	---
10	153510704	Doni Riadi	Sistem Aplikasi Pengawasan Pemeliharaan Fasilitas Karyawan di PT Arara Abadi Dengan Metode Simple Additive Weightin (SAW) Pemogram Java	74.00(60%)	76.00(40%)	74.80	B

Showing 1 to 10 of 10 entries Previous 1 Next

Gambar 4. 31 Tampilan Menu Rekap Nilai

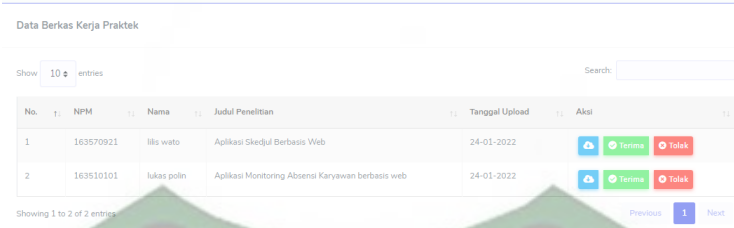
Adapun kesimpulan pada pengujian menu rekap nilai ini dapat dilihat pada tabel 4.12 sebagai berikut.

Tabel 4. 12 Kesimpulan Pengujian Menu Rekap Nilai

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu rekap nilai	Meng-klik menu rekap nilai	Menampilkan seluruh data rekap nilai mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.13 Pengujian Menu berkas KP Pada Operator

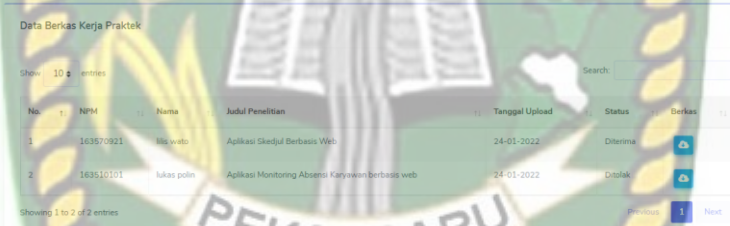
Gambar 4.32 memperlihatkan seluruh data berkas KP yang telah diajukan mahasiswa. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Berkas KP – Data Berkas”. Pada kolom aksi terdapat tiga pilihan yaitu download berkas, terima berkas dan tolak berkas.



No.	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Upload	Aksi
1	163570921	Ils wato	Aplikasi Skedjil Berbasis Web	24-01-2022	Terima Tolak
2	163510101	lukas polin	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	24-01-2022	Terima Tolak

Gambar 4. 32 Tampilan Menu Berkas KP

Gambar 4.33 memperlihatkan seluruh data riwayat berkas KP yang telah diajukan mahasiswa dan terdapat dua kondisi di kolom status yaitu diterima dan ditolak. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Berkas KP – Riwayat Berkas”.



No.	NPM	Nama	Judul Penelitian	Tanggal Upload	Status	Berkas
1	163570921	Ils wato	Aplikasi Skedjil Berbasis Web	24-01-2022	Diterima	
2	163510101	lukas polin	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	24-01-2022	Ditolak	

Gambar 4. 33 Tampilan Menu Riwayat Menu Berkas KP

Adapun kesimpulan pada pengujian menu berkas KP ini dapat dilihat pada tabel 4.13 sebagai berikut.

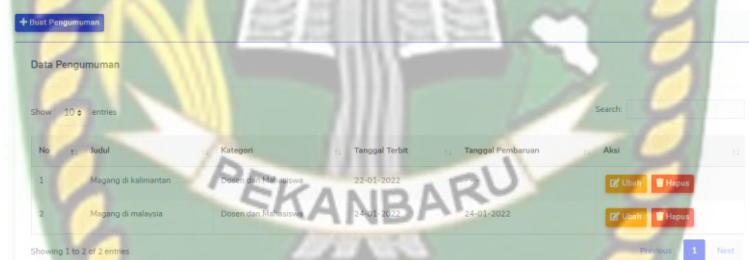
Tabel 4. 13 Kesimpulan Pengujian Menu Berkas KP

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu berkas KP	Meng-klik menu berkas KP	Menampilkan seluruh data berkas KP mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

2	Menu riwayat berkas KP	Meng-klik menu riwayat berkas	Menampilkan seluruh riwayat berkas KP mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
---	------------------------	-------------------------------	---	--

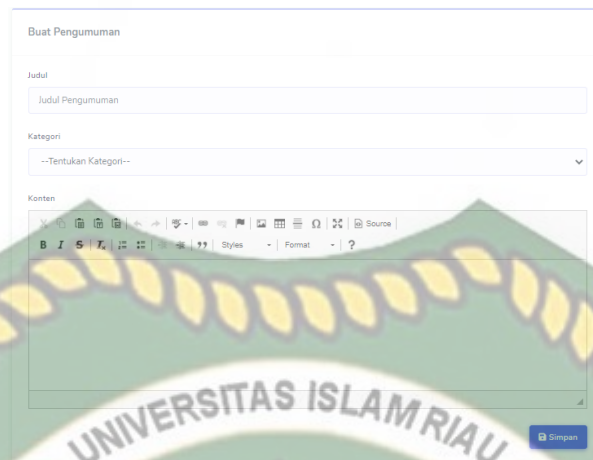
4.1.14 Pengujian Menu Pengumuman Pada Operator

Gambar 4.34 memperlihatkan tampilan menu data pengumuman yang telah dibuat operator dan pengumuman ini dapat diubah dan dihapus dengan menggunakan tombol di kolom aksi. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Pengumuman – Data Pengumuman”.



Gambar 4. 34 Tampilan Menu Data Pengumuman

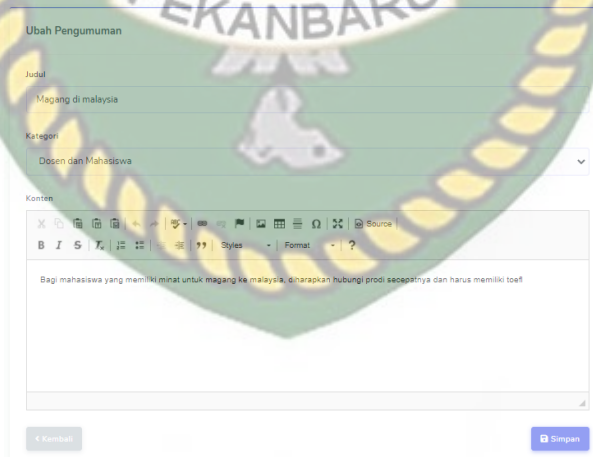
Gambar 4.35 memperlihatkan tampilan menu *input* data pengumuman baru. Tujuan Pengumuman terbagi menjadi tiga kategori, yaitu mahasiswa, dosen dan dosen serta mahasiswa. Jika yang dipilih kategori dosen maka pengumuman akan tampil di halaman dosen, sedangkan yang dipilih adalah kategori mahasiswa maka pengumuman akan tampil di halaman mahasiswa. Jika yang dipilih kategori dosen dan mahasiswa maka pengumuman akan tampil di halaman dosen dan mahasiswa.



Gambar 4. 35 Tampilan Menu Tambah Pengumuman

Jika operator tidak mengisi form, maka akan muncul pesan kesalahan yang sama seperti pada gambar 4.22.

Gambar 4.36 memperlihatkan tampilan menu untuk memperbarui data pengumuman yang telah dibuat operator.



Gambar 4. 36 Tampilan Ubah Data Pengumuman

Saat operator ingin menghapus data pengumuman, akan muncul sebuah pesan konfirmasi untuk menghapus pengumuman, jika di pilih OK maka data pengumuman akan terhapus seperti pada gambar 4.23.

Adapun kesimpulan pada pengujian menu pengumuman ini dapat dilihat pada tabel 4.14 sebagai berikut.

Tabel 4. 14 Kesimpulan Pengujian Menu Pengumuman

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu pengumuman	Meng-klik menu pengumuman	Menampilkan seluruh data pengumuman	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Menu tambah data pengumuman	Meng-klik menu tambah data pengumuman	Menampilkan menu tambah data pengumuman	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Menu tambah data pengumuman	Meng-klik menu tambah data pengumuman dan mengisi semua kolom data pengumuman	Aplikasi menyimpan data pengumuman yang diisi sesuai pada kolom data pengumuman	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
4	Menu edit data pengumuman	Meng-klik menu edit data pengumuman	Menampilkan menu edit data pengumuman	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

5	Menu tambah edit pengumuman	Meng-klik menu edit data pengumuman dan mengubah data pada data kolom pengumuman	Aplikasi menyimpan perubahan data pengumuman yang diisi sesuai pada kolom data pengumuman yang diubah	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
6	Tombol hapus data pengumuman	Meng-klik tombol hapus data pengumuman	Aplikasi menghapus data pengumuman yang dipilih	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
7	Input seluruh kolom isian data pengumuman	Tidak mengisi kolom isian data pengumuman dan meng-klik tombol simpan	Aplikasi menolak permintaan menyimpan data pengumuman dan memberikan pesan untuk mengisi kolom yang kosong	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.15 Pengujian Menu Proposal Pada Dosen Pembimbing

Gambar 4.37 memperlihatkan tampilan menu proposal yang sudah disetujui oleh operator dan selanjutnya diberikan kepada dosen pembimbing. Pada proses ini proposal masih memerlukan persetujuan dari dosen pembimbing. Terdapat beberapa tombol pada kolom aksi, yaitu detail yang digunakan untuk melihat detail data proposal, terima adalah menerima proposal jika tidak ada

kesalahan pada proposal dan yang terakhir revisi adalah menolak proposal jika ada kesalahan proposal mahasiswa.

Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Proposal – Data Proposal”.



No	Nama	Judul Proposal	Tanggal
1	1210510021	Kuliah Peningkatan Keahlian Data Berbasis Arduino	25-05-2022
2	141010421	Aplikasi manajemen barang berbasis web	25-05-2022

Gambar 4. 37 Tampilan Menu Proposal

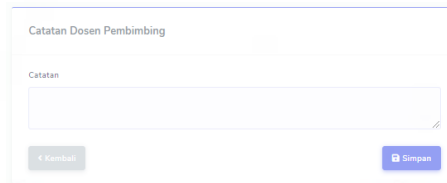
Gambar 4.36 memperlihatkan tampilan menu detail data proposal mahasiswa.



NPM	1210510021	
Nama	No. Dokumen	
Judul Proposal	Kuliah Peningkatan Keahlian Data Berbasis Arduino	
Nama Dosen	PT. Satrio	
Judul Dosen	J. Sudirman	
Penyusunan Laporan	Tulis Skripsi	
Revisi	Tidak Ada	
Tanggal BP	Oktober 2021	
Tanggal penutupan proposal	25-05-2022	

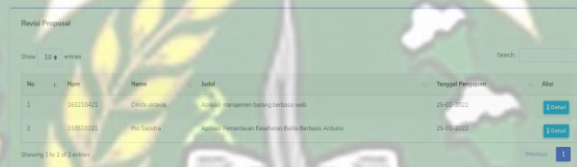
Gambar 4. 38 Tampilan Detail Proposal

Jika proposal dinyatakan ada kesalahan maka pembimbing akan memberikan revisi proposal. Form catatan revisi dapat dilihat pada gambar 4.39



Gambar 4. 39 Tampilan Revisi Proposal

Gambar 4.40 memperlihatkan tampilan menu riwayat revisi proposal mahasiswa.



No	Npm	Nama	Judul	Tanggal Pengajuan	Aksi
1	1602104025	Dinda Oktavia	Aplikasi manajemen barang berbasis web	25-05-2022	Detail
2	1602104025	Dinda Oktavia	Aplikasi manajemen barang berbasis web	25-05-2022	Detail

Gambar 4. 40 Tampilan Menu Riwayat Revisi Proposal

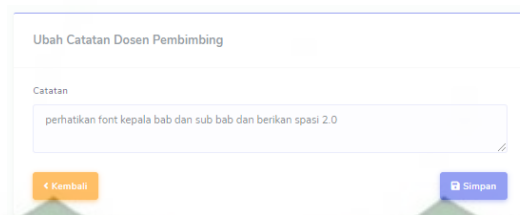
Gambar 4.41 memperlihatkan tampilan menu detail revisi proposal mahasiswa dan terdapat satu tombol tambahan aksi yaitu ubah revisi.



No	Npm	Nama	Judul	Tanggal Pengajuan	Aksi
1	1602104025	Dinda Oktavia	Aplikasi manajemen barang berbasis web	25-05-2022	Detail Ubah Revisi Ubah Revisi
2	1602104025	Dinda Oktavia	Aplikasi manajemen barang berbasis web	25-05-2022	Detail Ubah Revisi Ubah Revisi

Gambar 4. 41 Tampilan Detail Revisi Proposal

Gambar 4.42 memperlihatkan tampilan ubah catatan revisi proposal yang digunakan untuk mengubah catatan revisi yang sebelumnya.



Gambar 4. 42 Tampilan Ubah Revisi Proposal

Adapun kesimpulan pada pengujian menu proposal ini dapat dilihat pada tabel 4.15 sebagai berikut.

Tabel 4. 15 Kesimpulan Pengujian Menu Proposal Dosen Pembimbing

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu data proposal	Meng-klik menu proposal	Menampilkan seluruh data pengajuan proposal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol detail proposal	Meng-klik tombol detail proposal	Menampilkan detail proposal yang diajukan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol terima proposal	Meng-klik tombol terima proposal	Aplikasi menyimpan data pengajuan proposal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4	Tombol revisi proposal	Meng-klik tombol revisi proposal dan mengisi form isian pada revisi proposal	Menampilkan menu form isian revisi proposal dan menyimpan sesuai isian revisi proposal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
5	Menu data revisi proposal	Meng-klik menu revisi proposal	Menampilkan seluruh data revisi proposal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
6	Tombol detail revisi proposal	Meng-klik tombol detail revisi proposal	Menampilkan detail revisi proposal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
7	Tombol ubah catatan revisi proposal	Meng-klik tombol ubah catatan revisi proposal dan mengubah isian pada form revisi proposal	Menampilkan menu form isian catatan revisi proposal dan menyimpan sesuai catatan revisi	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.16 Pengujian Menu Bimbingan Pada Dosen

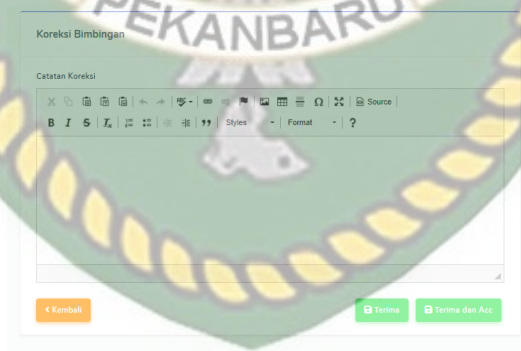
Gambar 4.43 memperlihatkan data bimbingan *online* yang sudah diajukan dari mahasiswa ke dosen pembimbing. Pada menu bimbingan ini dosen dapat melihat file laporan, dosen dapat memberikan koreksi bimbingan mahasiswa dan

saat proses bimbingan online sudah dikoreksi maka data bimbingan tersebut tidak di tampilkan. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Bimbingan – Bimbingan Online”.



Gambar 4. 43 Tampilan Menu bimbingan *Online*

Gambar 4.44 memperlihatkan form koreksi bimbingan *online*, terdapat dua tombol pilihan saat menyimpan koreksi, yaitu terima yang berfungsi terima biasa sedangkan terima dan acc berfungsi terima dan selesai bimbingan dan selanjutnya penilaian dari dosen pembimbing.



Gambar 4. 44 Tampilan Form Bimbingan *Online*

Gambar 4.45 memperlihatkan seluruh data bimbingan mahasiswa yang sudah diajukan. Pada menu data bimbingan terdapat dua tombol aksi yaitu tombol detail bimbingan yang berfungsi untuk melihat detail bimbingan dan tombol

bimbingan yang berfungsi untuk mengisi data bimbingan *offline*. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Bimbingan – Data Bimbingan”.



No	Npm	Nama	Judul
1	16011001	Adi Nugroho	Kajian Membaca Al-Qur'an Terhadap web
2	16011002	Adi Nugroho	Kajian Membaca Al-Qur'an Terhadap web
3	16011003	Adi Nugroho	Kajian Membaca Al-Qur'an Terhadap web

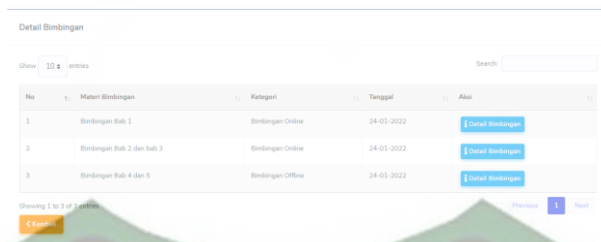
Gambar 4. 45 Tampilan Menu Data Bimbingan

Gambar 4.46 memperlihatkan form *input* materi bimbingan *offline* yang diisi oleh dosen pembimbing atas bimbingan yang telah dilakukan. Pada menu ini terdapat dua tombol pilihan saat menyimpan, yaitu terima dan terima serta acc fungsi tombol ini sama seperti pada gambar 4.44.



Gambar 4. 46 Tampilan Menu Form Bimbingan *Offline*

Gambar 4.47 memperlihatkan detail bimbingan mahasiswa yang dimana terdapat dua kategori bimbingan, yaitu bimbingan *online* dan *offline*. Pada menu ini ada tombol aksi detail materi bimbingan yang berfungsi untuk melihat detail bimbingan mahasiswa.



No	Materi Bimbingan	Kategori	Tanggal	Aksi
1	Bimbingan Bab 1	Bimbingan Online	24-01-2022	Detail Bimbingan
2	Bimbingan Bab 2 dan bab 3	Bimbingan Online	24-01-2022	Detail Bimbingan
3	Bimbingan Bab 4 dan 5	Bimbingan Offline	24-01-2022	Detail Bimbingan

Gambar 4. 47 Tampilan Detail Bimbingan

Gambar 4.48 memperlihatkan detail materi bimbingan mahasiswa yang sudah melakukan bimbingan dengan dosen.

Materi Bimbingan : Bimbingan Bab 1

Tanggal Bimbingan 24-01-2022

Koreksi

Lanjut bab 2 dan 3

[Kembali](#)

Gambar 4. 48 Tampilan Detail Materi Bimbingan

Adapun kesimpulan pada pengujian menu Bimbingan ini dapat dilihat pada tabel 4.16 sebagai berikut.

Tabel 4. 16 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Dosen Pembimbing

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu bimbingan <i>online</i>	Meng-klik menu bimbingan <i>online</i>	Menampilkan seluruh data bimbingan <i>online</i> mahasiswa yang belum diperiksa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

2	Tombol file laporan bimbingan <i>online</i>	Meng-klik tombol file laporan bimbingan <i>online</i>	Aplikasi mengunduh file laporan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol koreksi bimbingan <i>online</i>	Meng-klik tombol koreksi bimbingan <i>online</i> dan mengisi form koreksi bimbingan	Menampilkan form isian koreksi bimbingan dan menyimpan koreksi bimbingan sesuai dengan isian dan terakhir disimpan dengan status bimbingan <i>online</i>	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
4	Menu data bimbingan	Meng-klik menu data bimbingan	Menampilkan seluruh data bimbingan mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
5	Tombol bimbingan	Meng-klik tombol bimbingan dan mengisi form isian bimbingan	Menampilkan form isian bimbingan dan menyimpan sesuai isian bimbingan dan terakhir disimpan dengan status bimbingan <i>offline</i>	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

6	Tombol detail bimbingan	Meng-klik tombol detail	Menampilkan detail data bimbingan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
---	-------------------------	-------------------------	-----------------------------------	--

4.1.17 Pengujian Menu Penilaian Pada Dosen Pembimbing

Gambar 4.49 memperlihatkan seluruh data nilai mahasiswa yang dibimbing oleh dosen yang bersangkutan. Dosen pembimbing dapat mengisi nilai, mengubah nilai serta melihat nilai yang sudah diisi. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Penilaian – Data Penilaian Dosen Pembimbing”.

Data Penilaian Dosen Pembimbing

Show 10 entries

No	Npm	Nama	Judul	Nilai Huruf	Aksi
1	163510101	lukas polin	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	B+	+ Ubah Nilai
2	163570921	ilis wato	Aplikasi Skedul Berbasis Web	--	+ Input Nilai
3	153510486	Amin Roid	Sistem Informasi Katalog Arta Undangan	A-	+ Ubah Nilai
4	153510465	Pio saputra	Sistem Informasi Desa Tanah Merah Berbasis Web	B+	+ Ubah Nilai
5	153510549	Redky Rendi	Sistem Informasi Data Karyawan di PT Arara Abadi	B-	+ Ubah Nilai
6	153510327	Eri Setiawan Saputra	Sistem Informasi Penggajian PT Rindang Mustika	B	+ Ubah Nilai
7	153510127	aldian saputra	Sistem Administrasi Dan Informasi (SADI)	--	+ Input Nilai
8	153510704	Doni Riadi	Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Karyawan PT. Arara Abadi Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pemogram Java	B	+ Ubah Nilai

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

Gambar 4. 49 Tampilan Menu Penilaian Dosen Pembimbing

Gambar 4.50 memperlihatkan form *input* nilai yang diisi oleh dosen pembimbing untuk mahasiswa yang bersangkutan.



Gambar 4. 50 Tampilan *Input* Penilain Dosen Pembimbing

Gambar 4.51 memperlihatkan form ubah nilai yang dapat digunakan oleh dosen pembimbing untuk mengubah mahasiswa yang bersangkutan.



Gambar 4. 51 Tampilan Ubah Penilaian Pembimbing

Adapun kesimpulan pada pengujian menu Bimbingan ini dapat dilihat pada tabel 4.17 sebagai berikut.

Tabel 4. 17 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Dosen Pembimbing

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu Penilaian pembimbing	Meng-klik menu penilaian pembimbing	Menampilkan seluruh data mahasiswa yang sudah mempunyai nilai atau statusnya sudah terima dan acc	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol <i>input</i> nilai	Meng-klik tombol <i>input</i> nilai	Aplikasi menampilkan form nilai dan menyimpan nilai yang diisi.	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol ubah nilai	Meng-klik tombol ubah nilai	Aplikasi menampilkan form ubah nilai dan menyimpan nilai yang sudah di ubah	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.18 Pengujian Menu Mahasiswa Bimbingan Pada Pembimbing Lapangan

Gambar 4.52 memperlihatkan seluruh data mahasiswa yang sedang dibimbing oleh pembimbing lapangan yang bersangkutan. Dimenu ini terdapat tiga status yaitu, pertama adalah status belum bimbingan yang dimana mahasiswa yang bersangkutan belum mulai kegiatan bimbingan, kedua adalah status proses yang dimana mahasiswa yang bersangkutan sedang dalam proses bimbingan

dengan dosen pembimbing dan terakhir status selesai berfungsi untuk memberitahukan bahwa mahasiswa yang bersangkutan sudah menyelesaikan KP. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Mahasiswa Bimbingan – Data Mahasiswa Bimbingan”.



The screenshot shows a web interface titled 'Data Bimbingan'. It features a table with columns: No, Npm, Npm, Judul, Status, and Aksi. There are three entries in the table. The first entry has a status of 'Selesai' and an 'Aksi' button labeled 'Detail'. The second entry has a status of 'Selesai' and an 'Aksi' button labeled 'Detail'. The third entry has a status of 'Proses' and an 'Aksi' button labeled 'Detail'. Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'. There are 'Previous' and 'Next' buttons at the bottom right of the table area.

No	Npm	Npm	Judul	Status	Aksi
1	163510019	Lukas polin	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	Selesai	Detail
2	163510024	Ilia wito	Aplikasi Jadwal Berbasis Web	Selesai	Detail
3	163510021	Lazarus	Aplikasi Penunjuk arah di rumah sakit ibu sira berbasis Augment Reality	Proses	Detail

Gambar 4. 52 Tampilan Menu Mahasiswa Bimbingan

Gambar 4.53 memperlihatkan detail proposal kerja praktek mahasiswa yang dapat dilihat oleh pembimbing lapangan yang bersangkutan.



The screenshot shows a web interface titled 'Detail Kerja Praktek'. It contains a form with the following fields: Judul Proposal (Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web), Name Instansi (PT Sehati), Alamat Instansi (Jl. sudirman), Pembimbing Instansi (Yudi Kusuma), Rekomendasi dari (Tidak Ada), Waktu KP (Desember 2021), and Tanggal pengajuan proposal (23-01-2022). There is a 'Kembali' button at the bottom left and a 'Download' button at the bottom right.

Gambar 4. 53 Tampilan Detail Proposal KP Mahasiswa

Adapun kesimpulan pada pengujian menu Bimbingan ini dapat dilihat pada tabel 4.18 sebagai berikut.

Tabel 4. 18 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Pembimbing Lapangan

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu mahasiswa bimbingan	Meng-klik menu mahasiswa bimbingan	Menampilkan seluruh data mahasiswa bimbingan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol detail	Meng-klik tombol detail	Aplikasi menampilkan detail proposal KP mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.19 Pengujian Menu Penilaian Pada Pembimbing Lapangan

Gambar 4.54 memperlihatkan seluruh data penilaian mahasiswa yang sedang dibimbing oleh pembimbing lapangan yang bersangkutan. Dimenu ini terdapat tombol *input* nilai yang digunakan oleh pembimbing lapangan untuk mengisi nilai mahasiswa seperti pada gambar 4.50. Pada tombol selanjutnya yaitu tombol ubah nilai digunakan oleh pembimbing lapangan untuk mengubah nilai mahasiswa seperti pada gambar 4.51. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Penilaian – Data Penilaian Pembimbing Lapangan”.

No	NPM	Nama	Judul	Nilai Huruf	Aksi
1	163570921	Iris wato	Aplikasi Sisdul Berbasis Web		Input Nilai
2	163510101	lukas polin	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	B	Ubah Nilai

Gambar 4. 54 Tampilan Menu Penilaian Pembimbing lapangan

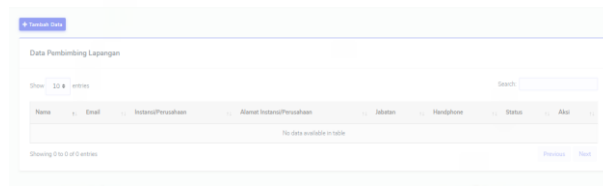
Adapun kesimpulan pada pengujian menu Penilaian pembimbing lapangan ini dapat dilihat pada tabel 4.19 sebagai berikut.

Tabel 4. 19 Kesimpulan Pengujian Menu Penilaian Pembimbing Lapangan

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu Penilaian pembimbing lapangan	Meng-klik menu penilaian pembimbing lapangan	Menampilkan seluruh data mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol <i>input</i> nilai	Meng-klik tombol <i>input</i> nilai	Aplikasi menampilkan form nilai dan menyimpan nilai yang diisi.	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol ubah nilai	Meng-klik tombol ubah nilai	Aplikasi menampilkan form ubah nilai dan menyimpan nilai yang sudah di ubah	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

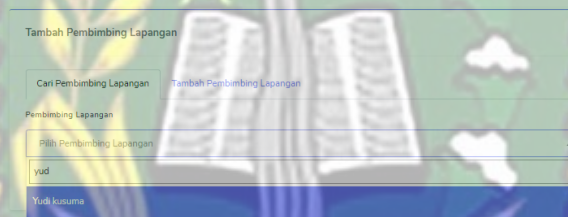
4.1.20 Pengujian Menu Pembimbing Lapangan Pada Mahasiswa

Gambar 4.52 memperlihatkan menu data pembimbing lapangan, jika tidak ada data pembimbing lapangan maka mahasiswa wajib menambahkan data lapangan dengan menggunakan tombol “tambah data” pada sisi kiri atas. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Pembimbing Lapangan – Data Pembimbing Lapangan”.



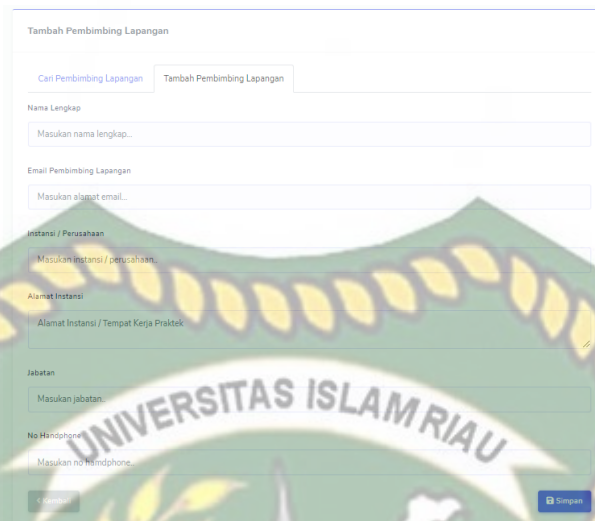
Gambar 4. 55 Tampilan Menu Pembimbing Lapangan

Gambar 4.56 memperlihatkan tambah data pembimbing lapangan dengan cara mencari nama pembimbing lapangan. Jika pembimbing lapangan yang dicari sudah terdaftar maka nama pembimbing lapangan akan muncul di kolom pencarian.



Gambar 4. 56 Tampilan Tambah Data Pembimbing Lapangan Dengan Mencari Nama Pembimbing Lapangan

Gambar 4.57 memperlihatkan tambah data pembimbing lapangan dengan cara mengisi form daftar pembimbing lapangan. Jika pembimbing lapangan yang dicari tidak ada di kolom pencarian maka mahasiswa harus mengisi form daftar pembimbing lapangan. Setelah didaftar selanjutnya data pembimbing lapangan akan di proses oleh operator seperti pada gambar 4.19.



Tambah Pembimbing Lapangan

[Cari Pembimbing Lapangan](#)
[Tambah Pembimbing Lapangan](#)

Nama Lengkap

Masukkan nama lengkap...

Email Pembimbing Lapangan

Masukkan alamat email...

Instansi / Perusahaan

Masukkan instansi / perusahaan...

Alamat Instansi

Masukkan alamat instansi / tempat kerja praktik...

Jabatan

Masukkan jabatan...

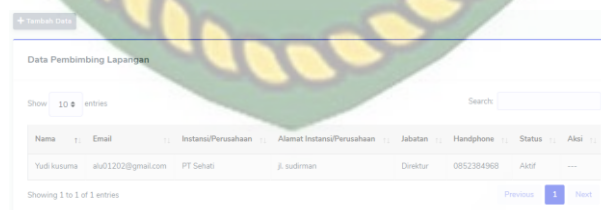
No Handphone

Masukkan no handphone...

[Cancel](#)
[Simpan](#)

Gambar 4. 57 Tampilan Tambah Data Pembimbing Lapangan Dengan Cara Mengisi Form

Gambar 4.58 memperlihatkan data pembimbing lapangan yang sudah terdaftar. Ada tiga status pada data pembimbing ini, yaitu verifikasi yang menandakan bahwa pembimbing lapangan belum diverifikasi oleh operator, sedangkan aktif menandakan status pembimbing lapangan sudah melewati verifikasi dan sedang dalam keadaan aktif dan terakhir yaitu nonaktif yang menandakan bahwa pembimbing lapangan tidak dapat mengikuti kegiatan KP.



Tampilkan Data

Data Pembimbing Lapangan

Show 10 entries

Search

Nama	Email	Instansi/Perusahaan	Alamat Instansi/Perusahaan	Jabatan	Handphone	Status	Aksi
Yudi Kusuma	ulu1202@gmail.com	PT Sehat	J. sudirman	Direktur	0852384968	Aktif	—

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Previous](#)
[Next](#)

Gambar 4. 58 Tampilan Menu Pembimbing Lapangan

Adapun kesimpulan pada pengujian menu pembimbing lapangan ini dapat dilihat pada tabel 4.20 sebagai berikut.

Tabel 4. 20 Kesimpulan Pengujian Menu Pembimbing Lapangan

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu pembimbing lapangan	Meng-klik menu pembimbing lapangan	Menampilkan data mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol tambah data pembimbing	Meng-klik tombol tambah data pembimbing	Aplikasi menampilkan menu tambah data dengan pencarian dan tambah data dengan cara daftar	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol tambah data dengan cara pencarian	Meng-klik tombol data pencarian dan mencari nama pembimbing lapangan yang sudah terdaftar	Aplikasi menampilkan nama pembimbing lapangan sesuai yang dicari dan menyimpan data pembimbing lapangan tersebut	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
4	Tombol tambah data cara daftar	Meng-klik tombol tambah data dan mengisi isian kolom	Aplikasi menampilkan tambah data dan menyimpan data pembimbing sesuai isian	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.21 Pengujian Menu Proposal Pada Mahasiswa

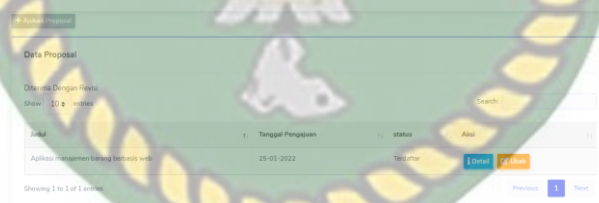
Gambar 4.59 memperlihatkan menu pengajuan proposal yang berfungsi untuk melakukan pengajuan proposal KP yang akan diisi oleh mahasiswa. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Proposal – Pengajuan Proposal”.

Gambar 4. 59 Tampilan Menu Pengajuan Proposal

Gambar 4.60 memperlihatkan data proposal yang diajukan oleh mahasiswa. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Proposal – Pengajuan Proposal”. Dimenu ini terdapat berbagai status proposal yang ditampilkan, statusnya sebagai berikut

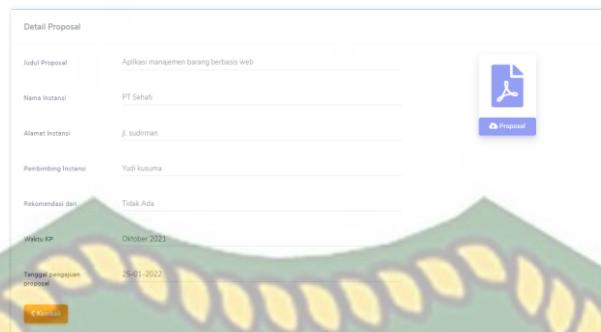
- Terdaftar, status ini menandakan proposal mahasiswa masih dalam proses pemeriksaan oleh operator.
- Verifikasi, status ini merupakan kondisi proposal yang dalam tahap menunggu hasil proses dari dosen pembimbing.
- Direvisi, status ini merupakan kondisi dimana mahasiswa belum mengajukan proposal hasil perbaikan ke dosen pembimbing.

- Perbaikan, status ini merupakan kondisi dimana mahasiswa sudah melakukan pengajuan proposal yang sudah di perbaiki dan sudah dikirim ke dosen pembimbing.
- Diterima, status ini merupakan kondisi dimana dosen pembimbing sudah menyetujui proposal mahasiswa.
- Diterima dengan revisi, status ini merupakan kondisi proposal yang sudah melewati direvisi, diperbaiki dan dosen menyetujui proposal yang diperbaiki oleh mahasiswa.
- Ditolak, status ini merupakan proposal mahasiswa yang diajukan tidak memenuhi syarat pada ketentuan pengajuan KP, selanjutnya bagi mahasiswa yang proposalnya ditolak dapat mengajukan ulang proposal dengan melengkapi syarat yang sudah ditentukan oleh Program Studi Teknik Informatika UIR.



Gambar 4. 60 Tampilan Menu Data Proposal

Gambar 4.61 memperlihatkan detail data proposal mahasiswa yang sudah diajukan.



Detail Proposal	
Judul Proposal	Aplikasi manajemen barang berbasis web
Nama Instansi	PT Sehat
Alamat Instansi	Jl. Sudirman
Pembimbing Instansi	Yudi Kusuma
Rekomendasi dari	Tidak Ada
Waktu KP	Oktober 2021
Tanggal pengajuan proposal	25/01/2022
Kembali	

Gambar 4. 61 Tampilan Detail Proposal

Gambar 4.62 memperlihatkan form ubah data proposal mahasiswa yang sudah diajukan. Fitur ini dapat digunakan pada status proposal masih dalam terdaftar.



Ubah Data Proposal	
Judul Proposal	Aplikasi manajemen barang berbasis web
Waktu KP	Oktober 2021
Rekomendasi	Pilih Rekomendasi Dosen *Kosongkan jika tidak ada
File Proposal	Ganti Proposal *File Berformat PDF *Maksimal file berukuran 512 KB
Kembali Simpan	

Gambar 4. 62 Tampilan Ubah Data Proposal

Adapun kesimpulan pada pengujian menu proposal ini dapat dilihat pada tabel 4.21 sebagai berikut.

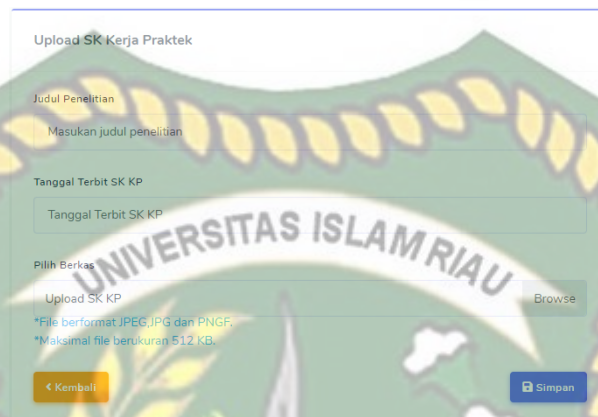
Tabel 4. 21 Kesimpulan Menu Pengujian Proposal Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu pengajuan proposal	Meng-klik menu pengajuan proposal	Menampilkan form pengajuan proposal dan menyimpan data proposal sesuai yang diisi	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Menu data proposa	Meng-klik menu data proposa	Aplikasi menampilkan data proposal yang sudah terdaftar	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol detail proposal	Meng-klik tombol detail proposal	Aplikasi menampilkan detail proposal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
4	Tombol ubah data proposal	Meng-klik tombol ubah data proposal	Aplikasi menampilkan form ubah data proposal dan menyimpan perubahan data proposal	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.22 Pengujian Menu SK KP Pada Mahasiswa

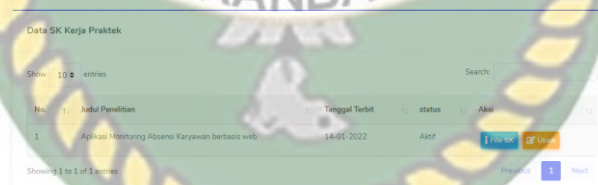
Gambar 4.63 memperlihatkan menu pengajuan SK KP yang berfungsi untuk melakukan pengajuan SK KP yang akan diisi oleh mahasiswa. Menu ini

dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “SK Kerja Praktek – Upload SK Kerja Praktek”.



Gambar 4. 63 Tampilan Menu Upload SK KP

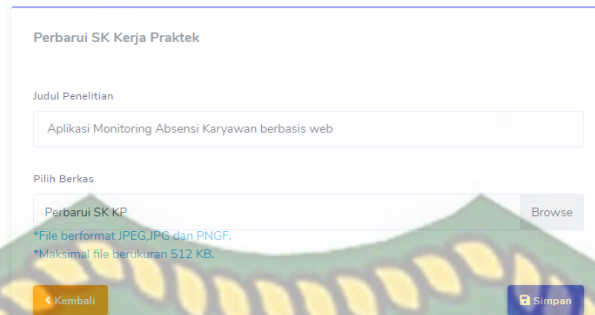
Gambar 4.64 memperlihatkan data SK KP yang sudah di ajukan oleh mahasiswa. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “SK Kerja Praktek – Data SK Kerja Praktek”.



No.	Judul Penelitian	Tanggal Terbit	status	Aksi
1	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	14-05-2022	Aktif	Tambah Edit Hapus

Gambar 4. 64 Tampilan Menu Data SK KP

Gambar 4.65 memperlihatkan form perbarui data SK KP yang berfungsi untuk mengubah data SK KP sudah di ajukan oleh mahasiswa.



Perbarui SK Kerja Praktek

Judul Penelitian

Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web

Pilih Berkas

Perbarui SK KP

Browse

*File berformat JPEG, JPG dan PNGF.

*Maksimal file berukuran 512 KB.

Kembali Simpan

Gambar 4. 65 Tampilan Perbarui SK KP

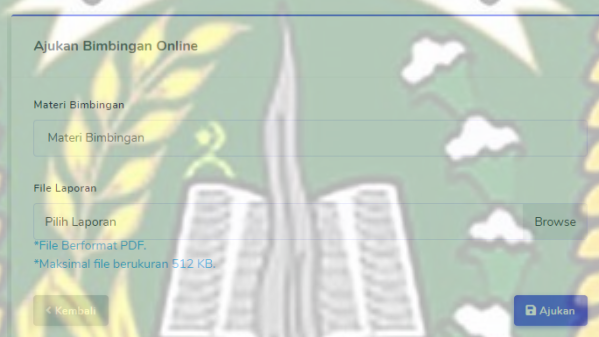
Adapun kesimpulan pada pengujian menu SK KP ini dapat dilihat pada tabel 4.22 sebagai berikut.

Tabel 4. 22 Kesimpulan Pengujian Menu SK KP Pada Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu pengajuan SK kerja praktek	Meng-klik menu SK kerja praktek	Menampilkan form pengajuan SK kerja praktek dan menyimpan data	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Menu data SK kerja praktek	Meng-klik menu data Sk kerja praktek	Aplikasi menampilkan data SK kerja praktek yang sudah terdaftar	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol ubah data SK kerja praktek	Meng-klik tombol ubah data SK kerja praktek	Aplikasi menampilkan form ubah data Sk kerja praktek dan menyimpan perubahan data	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.23 Pengujian Menu Bimbingan Pada Mahasiswa

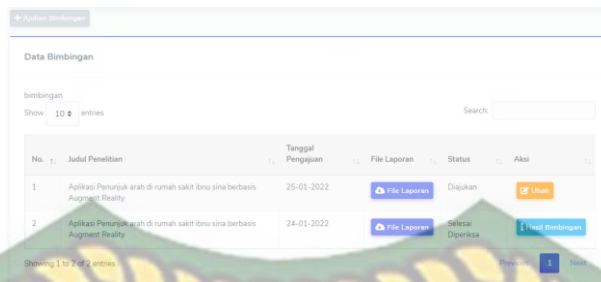
Gambar 4.66 memperlihatkan menu pengajuan bimbingan online yang berfungsi untuk melakukan pengajuan bimbingan online yang akan diisi oleh mahasiswa. Dan setelah diajukan selanjutnya bimbingan tersebut akan dikoreksi oleh dosen pembimbing seperti pada gambar 4.43. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Bimbingan – Bimbingan Online”.



Gambar 4. 66 Tampilan Menu Pengajuan Bimbingan Online

Gambar 4.67 memperlihatkan menu bimbingan online yang berfungsi untuk melihat data bimbingan online yang sudah dikoreksi atau belum dikoreksi oleh dosen pembimbing. Pada menu ini terdapat tombol aksi “Hasil Bimbingan” yang berfungsi untuk menampilkan materi bimbingan seperti pada gambar 4.48.

Dimenu ini terdapat dua status, yaitu diajukan yang menandakan bahwa data bimbingan berhasil diajukan dan akan diperiksa oleh dosen pembimbing, selanjutnya adalah selesai diperiksa yang menandakan bahwa data bimbingan sudah selesai diperiksa. Untuk bimbingan *offline* mahasiswa tidak perlu melakukan pengajuan apapun, yang melakukan pengajuan bimbingan adalah dosen pembimbing seperti pada gambar 4.46.



No.	Judul Penelitian	Tanggal Pengajuan	File Laporan	Status	Aksi
1	Aplikasi Penunjang arah di rumah sakit ibu sina berbasis Augment Reality	25-01-2022	File Laporan	Diajukan	Ubat
2	Aplikasi Penunjang arah di rumah sakit ibu sina berbasis Augment Reality	24-01-2022	File Laporan	Selaku Diperiksa	Hapus Bimbingan

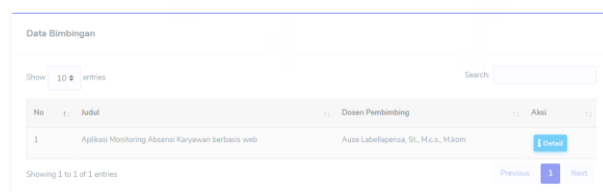
Gambar 4. 67 Tampilan Menu Bimbingan Online

Gambar 4.68 memperlihatkan menu edit bimbingan *online* yang berfungsi untuk mengubah data bimbingan online yang sudah diajukan, fitur edit bimbingan aktif jika status bimbingan masih dalam diajukan.



Gambar 4. 68 Tampilan Edit Bimbingan Online

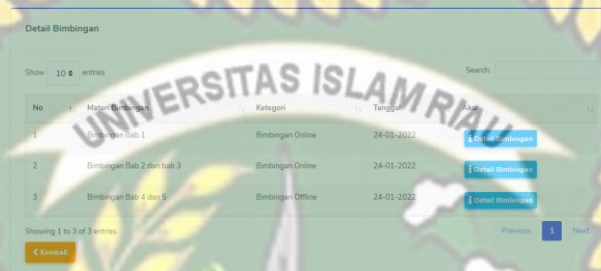
Gambar 4.69 memperlihatkan menu bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Bimbingan – Histori Bimbingan”.



No.	Judul	Dosen Pembimbing	Aksi
1	Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	Ause Labellapensa, SK, M.c.s, M.kom	Detail

Gambar 4. 69 Tampilan Menu Bimbingan Mahasiswa

Gambar 4.70 memperlihatkan detail bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing. Dimenu ini terdapat dua kategori dalam bimbingan yaitu bimbingan *online* dan *offline*. Untuk tombol aksi detail bimbingan isi detail bimbingannya sama seperti pada gambar 4.48.



Gambar 4. 70 Tampilan Detail Bimbingan

Adapun kesimpulan pada pengujian menu bimbingan ini dapat dilihat pada tabel 4.23 sebagai berikut.

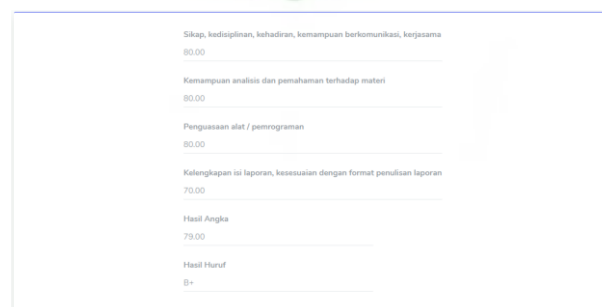
Tabel 4. 23 Kesimpulan Pengujian Menu Bimbingan Pada Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu bimbingan <i>online</i>	Meng-klik menu bimbingan <i>online</i>	Aplikasi menampilkan data bimbingan <i>online</i>	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Tombol ajukan bimbingan	Meng-klik tombol ajukan bimbingan <i>online</i>	Aplikasi menampilkan form isian dan menyimpan data bimbingan dengan status bimbingan <i>online</i>	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

3	Tombol hasil bimbingan	Meng-klik tombol hasil bimbingan	Aplikasi menampilkan data materi bimbingan <i>online</i>	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
4	Menu histori bimbingan	Meng-klik menu histori bimbingan	Aplikasi menampilkan data bimbingan mahasiswa	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
5	Tombol detail bimbingan	Meng-klik tombol detail bimbingan	Aplikasi menampilkan seluruh data bimbingan mahasiswa yang <i>online</i> dan <i>offline</i>	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4.1.24 Pengujian Menu Nilai Pada Mahasiswa

Gambar 4.71 memperlihatkan nilai pembimbing lapangan yang telah *dinput* oleh pembimbing lapangan. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Nilai – Pembimbing Lapangan”.



Nilai	Hasil
Sikap, kedisiplinan, kehadiran, kemampuan berkomunikasi, kerjasama	80.00
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	80.00
Penguasaan alat / pemrograman	80.00
Kelengkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	70.00
Hasil Angka	79.00
Hasil Huruf	B+

Gambar 4. 71 Tampilan Menu Nilai Pembimbing Lapangan

Gambar 4.72 memperlihatkan nilai dosen pembimbing yang telah *input* oleh dosen pembimbing.



Sikap, kedisiplinan, kehadiran, kemampuan berkomunikasi, kerjasama	70.00
Kemampuan analisis dan pemahaman terhadap materi	75.00
Penguasaan alat / pemrograman	80.00
Ketangkapan isi laporan, kesesuaian dengan format penulisan laporan	85.00
Hasil Rata-rata	77.50
Hasil Huruf	B+

Gambar 4. 72 Tampilan Menu Nilai Dosen Pembimbing

Gambar 4.73 memperlihatkan rekap nilai yang telah di *input* oleh dosen pembimbing dan pembimbing lapangan.



No.	Nama	Nilai	Bobot
1	Nilai dari Instansi	79.00	40%
2	Nilai dari Pembimbing	77.50	60%
	Hasil Rata-rata	78.1	
	Hasil Huruf	B+	

Gambar 4. 73 Tampilan Menu Rekap Nilai

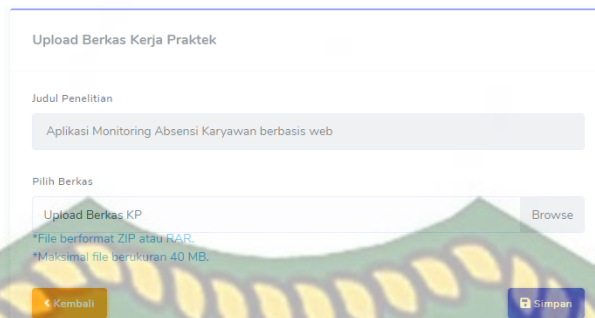
Adapun kesimpulan pada pengujian menu nilai ini dapat dilihat pada tabel 4.24 sebagai berikut.

Tabel 4. 24 Kesimpulan Pengujian Menu Nilai Pada Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Menu nilai pembimbing lapangan	Meng-klik menu nilai pembimbing lapangan	Aplikasi menampilkan data nilai pembimbing lapangan	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Menu nilai dosen pembimbing	Meng-klik menu nilai dosen pembimbing	Aplikasi menampilkan data nilai dosen pembimbing	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Menu rekap nilai	Meng-klik menu rekap nilai	Aplikasi menampilkan data rekap nilai	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

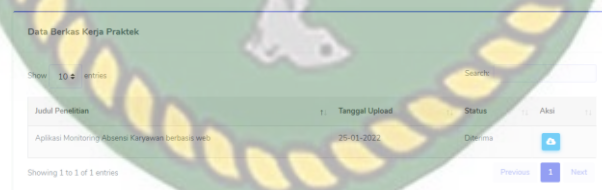
4.1.25 Pengujian Menu Berkas KP Pada Mahasiswa

Gambar 4.71 memperlihatkan form pengajuan berkas KP yang berfungsi untuk mengajukan berkas KP mahasiswa. Menu ini dapat diakses melalui navigasi utama pada menu “Berkas KP – Upload Berkas KP”.



Gambar 4. 74 Tampilan Pengajuan Berkas KP

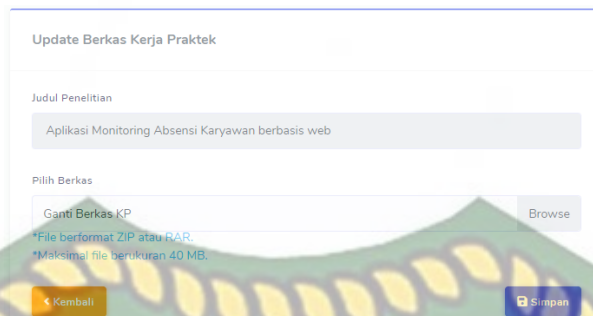
Gambar 4.75 memperlihatkan data berkas KP yang telah diajukan, dimenu berkas KP terdapat tiga status, yaitu verifikasi, diterima dan ditolak. Status verifikasi menandakan bahwa berkas dalam proses pemeriksaan oleh operator, status diterima menandakan berkas sudah memenuhi persyaratan sedangkan ditolak berkas tidak memenuhi persyaratan yang diterapkan, selanjutnya bagi berkas mahasiswa yang berkasnya ditolak dapat melakukan pengajuan ulang berkas KP.



Judul Penelitian	Tanggal Upload	Status	Aksi
Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web	25-01-2022	Diterima	

Gambar 4. 75 Tampilan Menu Berkas KP

Gambar 4.76 memperlihatkan form ubah data berkas KP yang telah diajukan oleh mahasiswa. Pada saat status berkas KP dalam verifikasi, mahasiswa dapat mengubah berkas KP tersebut.



Update Berkas Kerja Praktek

Judul Penelitian

Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan berbasis web

Pilih Berkas

Ganti Berkas KP

Browse

*File berformat ZIP atau RAR.

*Maksimal file berukuran 40 MB.

Kembali Simpan

Gambar 4. 76 Tampilan Menu Ubah Data Berkas KP

Adapun kesimpulan pada pengujian menu berkas KP ini dapat dilihat pada tabel 4.25 sebagai berikut.

Tabel 4. 25 Kesimpulan Pengujian Menu Berkas KP Pada Mahasiswa

No	Komponen yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Tombol Pengajuan Berkas	Meng-klik tombol pengajuan berkas	Aplikasi menampilkan form isian dan menyimpan data tersebut	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
2	Menu data berkas	Meng-klik menu data berkas	Aplikasi menampilkan data berkas KP	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
3	Tombol unduh	Meng-klik menu rekap nilai	Aplikasi mengunduh file berkas KP	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan

4	Tombol ubah berkas KP	Meng-klik tombol ubah berkas KP	Aplikasi menampilkan form isian ubah berkas KP dan menyimpan perubahan tersebut	[✓] Sesuai harapan [] Tidak sesuai harapan
---	-----------------------	---------------------------------	---	--

4.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah proses mengetahui tanggapan responden dalam penggunaan sistem yang sudah dibuat. Cara mengetahui dan menghitung tanggapan yang diberikan oleh responden, skala yang akan digunakan adalah skala Likert.

Skala untuk menghitung sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau orang dalam fenomena social merupakan pengertian dari Skala Likert (Suryadi dkk. 2007). Pada dalam skala likert mempunyai dua jenis pertanyaan, yaitu jenis pertanyaan positif yang digunakan untuk menghitung skala positif dan skala negatif yang digunakan untuk menghitung skala negative. Pertanyaan positif mempunyai 5 skor mulai dari 5,4,3,2 dan 1 sebaliknya untuk pertanyaan negatif mempunyai skor mulai dari 1,2,3,4 dan 5.

Pertanyaan tentang aplikasi ini adalah 5 yang akan diberikan kepada 20 responden yang terdiri 15 mahasiswa, 3 orang umum sebagai untuk pembimbing lapangan dan 2 dosen. Kelima pertanyaan tersebut sebagai berikut :

1. Apakah aplikasi mudah digunakan?

2. Apakah aplikasi membantu dalam proses kegiatan kerja praktek?
3. Apakah aplikasi memberikan kemudahan dalam proses kerja praktek?
4. Apakah aplikasi sudah memberikan informasi akurat?
5. Bagaimana menurut anda tentang desain dan tampilan pada aplikasi ini?

Dari beberapa pertanyaan diatas, respon atau tanggapan dari responden mempunyai skala pengukuran atau skor sebagai berikut.

- Sangat bagus = 5
- Bagus = 4
- Cukup = 3
- Tidak bagus = 2
- Sangat tidak bagus = 1

Dari data diatas, jumlah responden adalah jumlah pilihan pada jawaban yang sama. Jawaban dari pertanyaan tersebut dapat dilihat dari perhitungan dan rincian dibawah ini sebagai berikut.

1. Apakah aplikasi mudah digunakan?
 - Sangat bagus = 10 responden
 - Bagus = 12 responden
 - Cukup = 0 responden
 - Tidak bagus = 0 responden
 - Sangat tidak bagus = 0 responden
2. Apakah aplikasi membantu dalam proses kegiatan kerja praktek?
 - Sangat bagus = 13 responden

- Bagus = 8 responden
- Cukup = 1 responden
- Tidak bagus = 0 responden
- Sangat tidak bagus = 0 responden

3. Apakah aplikasi memberikan kemudahan dalam proses kerja praktek?

- Sangat bagus = 7 responden
- Bagus = 13 responden
- Cukup = 2 responden
- Tidak bagus = 0 responden
- Sangat tidak bagus = 0 responden

4. Apakah aplikasi sudah memberikan informasi akurat?

- Sangat bagus = 6 responden
- Bagus = 12 responden
- Cukup = 4 responden
- Tidak bagus = 0 responden
- Sangat tidak bagus = 0 responden

5. Bagaimana menurut anda tentang desain dan tampilan pada aplikasi ini?

- Sangat bagus = 7 responden
- Bagus = 13 responden
- Cukup = 2 responden
- Tidak bagus = 0 responden
- Sangat tidak bagus = 0 responden

Jumlah jawaban atau tanggapan dari responden tentang aplikasi ini berdasarkan pertanyaan yang diberikan mempunyai hasil yang dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4. 26 Hasil Jawaban Responden

No	Jumlah Responden	Jawaban
1	43	Sangat bagus
2	58	Bagus
3	9	Cukup
4	0	Tidak bagus
5	0	Sangat tidak bagus

Selanjutnya hasil jumlah dari jawaban responden tersebut akan dilakukan perhitungan seperti pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 27 Hasil Perhitungan Jawaban

No	Jawaban	Jumlah Responden (JR)	Skor Likert (S)	Hasil (JR x S)
1	Sangat bagus	43	5	215
2	Bagus	58	4	232
3	Cukup	9	3	27
4	Tidak bagus	0	2	0
5	Sangat tidak bagus	0	1	0
Total Skor				474

Setelah mendapatkan total skor yang telah diperoleh, maka proses selanjutnya adalah mencari skor maksimum, minimum dan index. Berikut ini adalah proses pencarian nilai.

- Skor maksimum adalah $20 \times 5 \times 5 = 500$ (Total responden x skor tertinggi likert x jumlah pertanyaan)

- Skor minimum adalah $20 \times 1 \times 5 = 100$ (Total responden x skor terendah likert x jumlah pertanyaan)
- Indeks (%) adalah $(474/500) \times 100 = 94\%$ (Total skor / skor maksimum) x 100. Berikut ini merupakan interval dari hasil perhitungan nilai.

Tabel 4. 28 Interval Penilaian

No	Indeks	Hasil
1	0% - 19,99%	Sangat tidak bagus
2	20% - 39,99%	Tidak bagus
3	40% - 59,99%	Cukup
4	60% - 79,99%	Bagus
5	80% - 100%	Sangat bagus

4.3 Kesimpulan Implementasi Sistem

Berdasarkan dari hasil perhitungan nilai indeks, aplikasi KP ini dapat disimpulkan memperoleh nilai persentase sebesar 94% dan berdasarkan dari tabel 4.28 memberikan hasil “ Sangat Bagus”.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil rancangan aplikasi manajemen kerja praktek program studi teknik informatika berbasis web, dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi ini memberikan batasan semester berapa mahasiswa dapat melakukan pendaftaran di aplikasi kerja praktek.
2. Aplikasi ini memberikan fasilitas penilaian mahasiswa yang dapat digunakan pembimbing lapangan.
3. Aplikasi ini memberikan fasilitas bimbingan mahasiswa dengan dosen pembimbing yang dapat digunakan secara online.

5.2 Saran

Pada aplikasi manajemen kerja praktek, penulisan menyadari aplikasi ini masih belum sempurna dan perlu pengembangan, diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi berbasis mobile pada penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Amirudin, Muhammad Muslih, dkk, Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja lapangan penerapan Semua Program Studi Politeknik Negeri Tanah Laut, *Jurnal Sains dan informatika vol 6*
- Bernadhed dan Mulia Sulistiyono, 2014, *Web Programming*, Modul, STMIK Amikom, Yogyakarta.
- Deddy Rachmat, 2020, Aplikasi Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau .
- Hermandra, adri dazi dan Anofrizen, 2016, Pengembangan Sistem Informasi Kerja Praktek (Studi Kasus: jurusan Sistem Informasi UIN SUSKA RIAU), *jurnal Rekayasa dan manajemen sistem informasi, vol 2*
- Ladjamudin, 2013, Analisa dan desain Sistem informasi, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Narbuko., Cholid., Abu Achmadi., 2012, *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Bumi Aksara
- Paramartha, A.A. Gede paramartha, dkk, Implementasi Web service Pada Sistem pengindeksan dan Pencarian Dokumen Tugas Akhir, Skripsi dan Praktik kerja lapangan, *jurnal vol 5*.
- Purnomo, dwi, 2017, Model Prototyping pada Pengembangan Sistem Informasi, *jurnal Informatika Merdeka pasuruan, vol 2*.
- Program Studi Teknik Informatika. 2014, *Buku Pedoman Penulisan Proposal dan Laporan Kerja Praktek*, Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Program Studi Teknik Informatika. 2014, *Buku Pedoman Penulisan Skripsi*, Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Putra, 2020, Pengertian aplikasi, Salamadian muda dan berilmu,

<https://salamadian.com/pengertian-aplikasi/> , Diakses pada 2 Januari 2020.

Sentosa, Rio Bayu, 2018, Membangun Web Konten Manajemen Sistem Secara Dinamis Dengan Bahasa Pemrograman PHP Framework Codeigniter Dengan Database Mariadb, *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, Vol 1

Shalahuddin dan Rossa. A.S. 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*, Informatika, Bandung.

